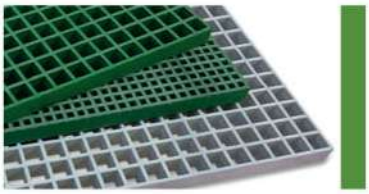
api PLASTIQUES

Fournitures et pièces sur plan

STOCK
CHOIX
CONSEILS
EXPÉRIENCE

Plus de
30 000
références !



DEPUIS 1974 PLUS DE 50 ANS BRENELLE ~ 02

03 23 74 35 90 apiplast@apiplast.fr apiplast.fr apiplast.shop

DEPUIS PLUS DE 50 ANS 1974

Chères Clientes, Chers Clients,

Nous avons le plaisir de vous présenter notre **nouveau catalogue API Plastiques**.

Avec plus de **50 ans d'expérience**, nous mettons tout en œuvre pour vous proposer des produits fiables et de qualité, alliant innovation, praticité et efficacité.

Dans ce catalogue, vous trouverez une large gamme de solutions pour répondre à vos besoins : robinetterie, tubes, raccords, vannes, plaques et autres pièces techniques en matières plastiques.
Chaque produit a été sélectionné avec soin par notre équipe afin de vous garantir **performance et satisfaction.**

Notre service client reste à votre écoute pour **vous conseiller et vous accompagner dans vos choix**.

Découvrez l'ensemble de nos produits sur **apiplast.fr** et passez vos commandes **24h/24 et 7j/7 sur apiplast.shop**.

Nous vous remercions pour votre confiance et sommes heureux de vous accompagner dans vos prochains projets.

Bien cordialement,

Laurent Conseil, Arnaud Conseil et toute l'équipe API Plastiques

Édition 02 ◆ 0326

Stock ◆ Choix ◆ Conseils ◆ Expérience

API PLASTIQUES, société indépendante au capital de 1 000 000 euros, est spécialisée dans le plastique pour **l'industrie**. Elle met à votre disposition tout son savoir-faire et son **expertise de 52 ans**, pour vous apporter des réponses **sur-mesure** à chacune de vos problématiques, et ce quelle que soit la matière plastique choisie, opaque ou transparente, en PVC, PVC-C, PE, PP, PVDF, PTFE, PA6, POM, PMMA, PETP, etc. Elle dispose également d'un **large choix** de fournitures **en stock : 50 000 raccords, 3 000 vannes, 15 kilomètres de tubes et tuyaux...** (plaques, caillebotis, éléments de structure, joncs, profilés, soudures, outillages spécialisés, etc...).
Nos diverses équipes commerciales, au téléphone et sur le terrain, s'engagent et vous proposent les solutions les plus adaptées. Elles vous accompagnent aussi dans votre démarche.
Nos différents services vous apportent **conseil, technicité, proximité** et **réactivité** pour répondre à tous vos besoins.

API, votre Partenaire Plastiques depuis 1974

Une présence nationale et un service personnalisé

Avec son usine installée à **BRENELLE** (02-Picardie), dans le triangle Paris / Lille / Reims et son antenne régionale NORD, ses responsables de secteurs itinérants, son support technique (techniciens et ingénieurs sédentaires), **API Plastiques** vous renseignera sur les spécificités matières et autres mises en œuvre. Son service logistique intégré, avec des tournées de livraison régulières et des départs express journaliers, vient compléter cette prestation.

Fournitures et pièces sur plan en matières plastiques

Deux activités différentes et complémentaires
D'un côté : une base extrêmement riche de produits standards issus des meilleures références du domaine en direct usine, avec des prix compétitifs en rapport avec nos volumes de vente.
De l'autre côté : une possibilité presque infinie de réalisation de pièces hors standard, permettant de combler certains trous de gamme, de créer et d'adapter les produits du marché à votre propre besoin. Réalisations appuyées par une équipe expérimentée et des outils de production modernes (centres d'usinages, centres de découpe et de gravure laser, tours numériques, découpe jet d'eau...). L'ensemble lié par une équipe commerciale pour définir et répondre à vos besoins, ainsi qu'un service logistique permettant la livraison partielle par nos soins, et un stock matière important pour la réactivité.

Nord de la France, Ile de France Champagne-Ardenne

Salon du Carrefour de l'eau de Rennes

Usinages de précision, fabrications sur mesure

Plus de 50 ans d'expertise

2026 — Extension des bureaux
Aggrandissement de plus de 100 m²
Plus d'espace, plus d'innovation

2020 — Couverte jusqu'à 60m³
Tour de montage de 11 m de haut

2018 — 400 m² de nouveaux bureaux
Reflet de notre engagement : modernité et performance

2010 — Augmentation de la superficie couverte
2 000 m² sur nos 7 000 m² actuels de l'entreprise

2004 — Parc machine en expansion
1ère machine à commande numérique sur nos 10 actuelles

2000 — Un engagement familial
Développement de l'activité et transmission à la nouvelle génération

1987 — Création de bureaux
120 m² indépendants des ateliers

1985 — Création Antenne Nord
Partenariat FIP

1974 — Création de la société API Plastiques

Les étapes clés

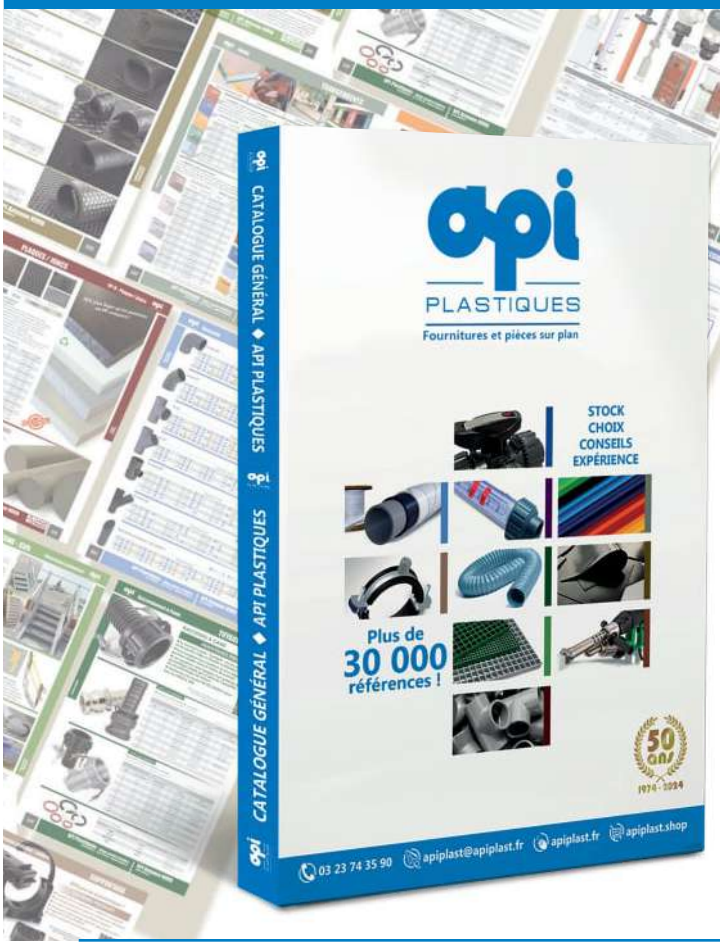
1974

Depuis plus de 50 ans,

API Plastiques répond à vos demandes !

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE · 03.23.74.35.90 · apiplast@apiplast.fr

API Antenne NORD
nord@apiplast.fr



Découvrez notre **Catalogue** général API

256 pages, pour vous accompagner dans tous vos projets !

Une riche sélection de références, des nouveautés exclusives et des solutions adaptées à vos besoins.

+ de **30 000** références en stock	+ de **7 000 m²** couverts et 5 kms de rayonnage	+ de **8 000** clients nous font confiance

Fiches techniques disponibles

Sur : apiplast.fr, pour vous guider à chaque étape, du choix produit à l'installation !

Des fiches techniques ''Kit Documentation Numérique'' accessibles en ligne, pour disposer instantanément des informations clés

Hauts-de-France : capacité de **stock XXL** sur notre marché

Service logistique intégré

Chaque demande, sa réponse.
Pas de minimum de commande

Certification **QUALIOPI** en cours

Prestation de service

- Une marque, une certification
- Une démarche, un gage de qualité.
- Une marque pour se démarquer
- Une réglementation

Logiciels innovants pour la fabrication des cuves

SIMONA® Smart Tank
Logiciel établi sur les normes de calcul

SolidWorks
Logiciel de conception assisté par ordinateur (CAO) largement reconnu et utilisé dans l'industrie

PRESSION

PVC	Tubes et raccords	8 à 15
PVC	Colliers de dérivation	16
PVC	Enveloppes de protection	17
PVC	Raccords blancs à coller	18 à 19
PVC	Robinetterie, vannes et micro-vannes	20 à 27
PVC	Transparents	28
PEHD	Tubes et couronnes	29
PEHD	Raccords bout à bout, emboîtures, tout électrosoudables, allongés compatibles, électro conducteurs	30 à 37
PEHD	Raccords à compression	38 à 39
PP-H	Tubes, raccords bout à bout, emboîtures	40 à 45
PP-H Noir	Filetés/taraudés	46
PP-H	Robinetterie	47 à 48
PPS-EL	Tubes et raccords	49
PVDF	Tubes, raccords bout à bout, emboîtures	50 à 52
PVDF	Robinetterie et vannes	53
PVC-C	Tubes et raccords	54 à 55
PVC-C	Robinetterie et vannes	56
HTA	Tubes et raccords	57 à 60
GIRAIR	Tubes, raccords et robinetterie	61 à 62
ABS	Tubes, raccords et robinetterie	62 à 64
KRYOCLIM	Tubes, raccords et robinetterie	65 à 67
PROTECTAFLEX - Double enveloppe		68 à 73
Compensateurs de dilatation		74 à 75
Raccords STRAUB		76 à 79
Raccords AQUAFAST, S.BORE et ULTRA-GRIP		80 à 81
Brides, joints, visserie, boulonnerie		82 à 88
Colles, décapants, dégraissants et lubrifiants		89 à 92
Manchons électrosoudables		93

VENTILATION & ÉVACUATION

Tubes et gaines	94 à 95
Raccords	96 à 98
Grilles de ventilation	99
Ventilateurs	100
Tubes et raccords	101 à 103
PE - Siphons	104
Zone ATEX	105 à 109

MESURE & RÉGULATION

Débitmètres	110
Soupapes et réducteurs	111 à 113
Vannes automatiques	114 à 116
Manomètres et séparateurs	117
Niveaux	118
Détecteurs	119

SUPPORTAGE & OUTILLAGE

Colliers pression	120
Colliers ventilation	121 à 122
Matériels de préparation soudure	123
Chalumeaux et accessoires	124
Appareils de soudage	125
Extrudeuses	126
Machine éléctrosoudable FRIAMAT et testeur DIéléctrique	127

TUYAUX SOUPLES

Guide de choix : tuyaux souples	128 à 129
Guide de choix : raccords et colliers	130
Écoulement et ventilation	131
Pression, tuyaux techniques	132 à 133
Raccords crantés	134
Raccords à bague de serrage	135
Raccords symétriques Pompier	136 à 137
Raccords Express	138
Raccords SMS et Macon	139
Raccords à Came	140 à 141
Colliers de serrage	142 à 143
Raccords de liaison Clamps	144

PLAQUES & JONCS

PVC	Plaques rigides	145
PVC	Joncs et profilés	146 à 147
PEHD 300/500/1000	Plaques, joncs	148 à 149
PEHD	Joncs, soudures, profilés	150
PE - PEHD	Auges et goulottes	151
PP-H	Plaques, joncs, soudures et profilés	152 à 153
PVDF	Plaques, joncs et soudures	154
PETP	Plaques, tubes et joncs	155
PA6	Plaques, tubes et joncs	156 à 157
POM	Plaques et joncs	158 à 159
PTFE	Plaques, joncs et déroulés	160 à 162
CÉLORON	Toile bakelisée	163
PEEK	Plaques, joncs	164
RHINOHYDE	Plaques anti abrasion	165
PRALEN	Guide de choix	166 à 167
PANELTIM / HKP	Panneaux alvéolaires	168
Communication	Signaplex	169
Communication	PVC expansé - Komacel	170
Communication	PS / ABS	171
Communication	Bond	172
Communication	Trespa/Arpa	173
Communication	Alvéolaire	174

TRANSPARENTS

PVC GLAS / PC / PETG / PMMA extrudé / PMMA coulé		175
PVC GLAS	Plaques et profilés	176
PC	Plaques alvolaires	177
PC	Plaques	178 à 180
PETG	Plaques	181
PMMA	Plaques	182 à 186
PMMA/PC/PVC	Tubes	187 à 189
PMMA/PC	Joncs et carrés	190 et 191

CAOUTCHOUC/POLYURÉTHANE

GAMME : guide de choix	192
Feuilles	193 à 194
SBR - Tapis	195
Plaques et joncs	196 à 197
PVC souple : portes à laniéres et système de suspension	198 à 199
PVC souple : demande de devis portes à lanières	200

CAILLEBOTIS, RÉSINE & SVR

Caillebotis	201 à 205
Résines	206
Profilés	207
Échelles	208
Structures	209

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE · 03.23.74.35.90 · apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

CUVES & RÉTENTIONS

- Bacs de rétention 210 à 211
- Cuves de stockage 212 à 213
- Demande de devis thermo plongeur 214
- Demande de devis agitateur mélangeur 215
- Semi-flex/Trappe de visite 216
- Accessoires cubis et cuves à eau 217

INFORMATIONS TECHNIQUES

- MINI SOMMAIRE
  PARTIE I : Index des familles produits 218
  PARTIE II : Index des informations techniques 218
- Courbes de pressions et températures selon matières 219
- Aide choix matières 220
- Poids des tubes - Matières/épaisseurs 221 à 225
- Abaques débitmètres 226
- Abaques débit vitesse 227
- Correspondances POUCES / DN 228
- Conditions de jonctions bout à bout 229 à 231
- Matières et attestation 232
- Recyclage 233
- Guide de choix et masse volumique 234
- Mises en application sur réseau 235
- Tuyauteries : portée entre support 236 à 237
- Gestion des dilatations 238 à 239
- Classement feu / fumée 240
- Relations PN, SDR et repérage 241
- Cuves : consignes de manutention 242 à 243
- Eau de javel 244 à 245
- Nuancier RAL 246
- PEHD haute performance 247
- Conversion des unités 248 à 249
- Parc machines 250 à 251
- Exemples de réalisations 252 à 253
- Appellations commerciales 254 à 255
- Lexique 256
- Conditions générales de vente 257 à 258

NOTRE MAGASIN : UN SECTEUR DE PLUSIEURS 1000 m² !

Aperçu d'une partie de notre stock disponible en magasin

API Plastiques · Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE · 03.23.74.35.90 · apiplast@apiplast.fr

PRESSION

Pression

VENTILATION EVACUATION

Ventilation Evacuation

MESURE RÉGULATION

Mesure Régulation

SUPPORTAGE OUTILLAGE

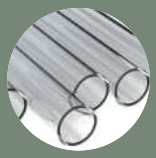
Supportage Outillages

TUYAUX SOUPLES

Tuyaux souples

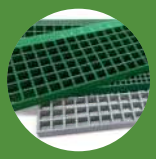
PLAQUES JONCS

Plaques Joncs

TRANSPARENTS

Transparents

CAOUTCHOUC POLYURÉTHANE

Caoutchouc Polyuréthane

CAILLEBOTIS RÉSINE SVR

Caillebotis Résines SVR

CUVES RÉTENTIONS

Cuves Rétentions

INFORMATIONS TECHNIQUES

Informations techniques

AVANTAGES PRODUIT

Les tubes et raccords en PVC destinés à la pression dans les processus industriels.

- **Température de service : jusqu'à 60°C.**
- **Légèreté** ■ **Facilité d'installation**
- **Résistance chimique**
- **Coût** ■ **Recyclabilité**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAA

Le grand classique !

TUBES PVC PRESSION GRIS NF PRÉ-MANCHONNÉS

Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Épaisseur (mm)	Pression service (bar)	Longueur tube (ml)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Épaisseur (mm)	Pression service (bar)	Longueur tube (ml)
12	9	1,50	16	4 ou 5	110	99,4	5,30	10	6
16	12,4	1,80	25	6	125	106,6	9,20	16	6
20	15,4	2,30	25	6	125	113,6	6,00	10	6
25	19,4	2,80	25	6	140	121,4	9,30	16	6
32	24,8	3,60	25	6	140	127,4	6,10	10	6
32	27,2	2,40	16	6	160	141	9,50	16	6
40	31	4,50	25	6	160	147,6	6,20	10	6
40	34	3,00	16	6	200	176,2	11,90	16	6
50	38,8	5,60	25	6	200	184,6	7,70	10	6
50	42,6	3,70	16	6	225	198,2	13,40	16	6
63	53,6	4,70	16	6	225	207,8	8,60	10	6
75	64	5,60	16	6	250	220,4	14,80	16	6
90	76,8	6,60	16	6	250	230,8	9,60	10	6
90	81,4	4,30	10	6	315	277,6	18,70	16	6
110	93,8	8,10	16	6	315	290,8	12,10	10	6

TABLEAU DE CORRESPONDANCES DES POUCES / DN / DIAMÈTRES

Série en pouces	DN	Diamètre extérieur (plastique) (mm)	Tube acier	Série en pouces	DN	Diamètre extérieur (plastique) (mm)
3 / 8''	10	16	12 x 17	8''	200	200 / 225
1 / 2''	15	20	15 x 21	10''	250	250 / 280
3 / 4''	20	25	20 x 27	12''	300	315
1''	25	32	26 x 34	14''	350	355
1'' 1 / 4	32	40	33 x 42	16''	400	400
1'' 1 / 2	40	50	40 x 49	18''	450	450(1) / 500(1)
2''	50	63	50 x 60	20''	500	500(1) / 560(1)
2'' 1 / 2	65	75	66 x 76	24''	600	630(2)
3''	80	90	80 x 90	28''	700	710
4''	100	110 / 125	102 x 114	32''	800	800
4'' 1 / 2	125	125 / 140	-	36''	900	900
6''	150	160 / 180	-	40''	1000	1000
(7'')	(175)	(180 / 200)	-	48''	1200	1200

(1)Bride DN 500 / (2)Bride DN 600

*PN 10 - **PN 6 - ***PN 4

TUYAU PVC anti-choc Extra souple - gris Longueur 1 ml

Pression de service à 23°C - 6 bar
REF. AQUASANIT

Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)	Rayon de courbure (mm)
32**	3,5	170
40**	3,5	180
50**	3,5	200

TUYAU PVC semi rigide bleu

Pression de service à 23°C - 6 bar.
Mâle/mâle à coller.
REF. AQUASTAR

Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (ml)
20	3,5	25-50
25	3	25
32	3,5	25-50
40	3,3	25
50	3,5	25-50
63	4	25-50

Voir page 132 de ce catalogue

Grâce à notre équipe de professionnels, VOS COURBES sont réalisés SUR MESURE (dimensions, rayon de courbure...) C'EST SIMPLE ET RAPIDE

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

MANCHON PVC PRESSION PN 16

Femelles à coller. REF. MIV

Diamètre (mm)					
6	16	40	90	160	280*
8	20	50	110	200	315*
10	25	63	125	225	400***
12	32	75	140	250*	-

MANCHON MIXTE PVC PRESSION PN 16

Femelles à coller (standard UK x métrique).
REF. MBIV

Diamètre (mm)		
1/2 x 20	1" x 32	1"1/2 x 50
3/4" x 25	1"1/4 x 40	2" x 63

COUDE 90° PVC PRESSION PN 16

Femelles à coller. REF. GIV

Diamètre (mm)					
6	16	40	90	160	280*
8	20	50	110	200	315*
10	25	63	125	225	400***
12	32	75	140	250*	-

COUDE 45° PVC PRESSION PN 16

Femelles à coller. REF. HIV

Diamètre (mm)						
12	25	50	90	140	225*	315*
16	32	63	110	160	250*	400**
20	40	75	125	200*	280*	-

COURBE 90° PVC PN 16

Femelles à coller (grand rayon injecté)
R = 2D de 20 à 110 et 160 mm
R = 1,5D de 180 à 400 et 140 mm
Diamètres de 180 à 400 mm : courbe à segment.
REF. SIV

Diamètre (mm)								
20	32	50	75	110	160*	200***	250***	315***
25	40	63	90	140*	180***	225***	280***	400***

COURBE 90° PVC PN 10

Femelles à coller (grand rayon façonné)
R = 1,8D de 32 à 50 mm.
R = 1,5D de 63 à 315 mm
REF. SICV

Diamètre (mm)						
32*	50*	75*	110*	140*	200*	250*
40*	63*	90*	125*	160*	225*	315*

COURBE 45°PVC PN 10

Femelles à coller (grand rayon façonné)
R = 1,8D de 32 à 50 mm. R = 1,5D de 63 à 315 mm
REF. SHIV

Diamètre (mm)						
32*	50*	75*	110*	140*	200*	250*
40*	63*	90*	125*	160*	225*	315*

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Plus de 50 000 raccords en stock !

RÉDUCTION SIMPLE PVC PN 16

Mâle à coller sur D.
Femelle à coller sur d_1 (réduit).
REF. DIV

Diamètre (mm) (D x d_1)				
12 x 8	63 x 25	110 x 90	200 x 140	280 x 140*
16 x 12	63 x 32	125 x 75	200 x 160	280 x 160*
20 x 12	63 x 40	125 x 90	200 x 180***	280 x 200*
20 x 16	63 x 50	125 x 110	225 x 90*	280 x 225*
25 x 16	75 x 32	140 x 90	225 x 110	280 x 250*
25 x 20	75 x 40	140 x 110	225 x 125	315 x 160*
32 x 20	75 x 50	140 x 125	225 x 140	315 x 200*
32 x 25	75 x 63	160 x 140	225 x 160	315 x 225*
40 x 20	90 x 32	160 x 90	225 x 200	315 x 250*
40 x 25	90 x 50	160 x 110	250 x 125*	315 x 280*
40 x 32	90 x 63	160 x 125	250 x 225*	355 x 315***
50 x 20	90 x 75	180 x 160	250 x 140*	400 x 250***
50 x 25	110 x 50	180 x 160***	250 x 160*	400 x 280***
50 x 32	110 x 63	200 x 110	250 x 200*	400 x 315***
50 x 40	110 x 75	200 x 125	280 x 140*	400 x 355***

RÉDUCTION LONGUE PVC PRESSION PN 16

(Mâle à coller D) x [(Femelle à coller d_2) = (D x d_2) ou (Mâle à coller D et Femelle à coller d_1) = (D x d_1) x d_2].
REF. RIV

(D x d_2) ou (D x d_1 x d_2)				
16 x 10	50 x 40 x 20	75 x 63 x 50	125 x 110 x 75	200 x 180 x 140*
16 x 12	50 x 40 x 25	75 x 63 x 63	125 x 110 x 90	225 x 200 x 125*
20 x 12	50 x 40 x 32	90 x 75 x 25	125 x 110 x 110	225 x 200 x 140*
20 x 16	50 x 40 x 40	90 x 75 x 32	140 x 75	225 x 200 x 160*
25 x 20 x 12	63 x 50 x 20	90 x 75 x 40	140 x 90	250 x 225 x 140*
25 x 20 x 16	63 x 50 x 25	90 x 75 x 50	140 x 110	250 x 225 x 160*
25 x 20 x 20	63 x 50 x 32	90 x 75 x 63	140 x 125 x 125	250 x 225 x 200*
32 x 25 x 12	63 x 50 x 40	90 x 75 x 75	160 x 140 x 75	315 x 280 x 160**
32 x 25 x 16	63 x 50 x 50	110 x 90 x 40	160 x 140 x 90*	315 x 280 x 200**
32 x 25 x 20	75 x 63 x 20	110 x 90 x 50	160 x 140 x 110*	315 x 225***
32 x 25 x 25	75 x 63 x 32	110 x 90 x 63	160 x 140 x 125*	315 x 250***
40 x 32 x 16	75 x 63 x 40	110 x 90 x 75	160 x 140 x 140	-
40 x 32 x 20	75 x 63 x 25	110 x 90 x 90	200 x 160*	-
40 x 32 x 25	75 x 32	125 x 110 x 50	200 x 180 x 110*	-
40 x 32 x 32	75 x 40	125 x 110 x 63	200 x 180 x 125*	-

COURBE PVC PRESSION PN 16

Mâle à coller sur D.
Femelle à coller sur d_1 (réduit).
11°15 : REF. SIUV
22°30 : REF. SIZV

Diamètre (mm)		
90	110	125

*PN 10 - **PN 6 - ***PN 4

COURBE EN Y PVC PRESSION PN 16
Femelles à coller
REF. SYV

Diamètre (mm)	
50	63*

TE ÉGAL 90° PVC PRESSION PN 16
Femelles à coller
REF. TIV

Diamètre (mm)					
6	16	40	90	160	280*
8	20	50	110	200	315
10	25	63	125	225	400*
12	32	75	140	250	-

TE RÉDUIT 90° PVC PRESSION PN 16
Femelles à coller
REF. TRIV

Diamètre (mm)					
		63 x 25	90 x 63	140 x 50	225 x 160*
	-	63 x 32	90 x 75	140 x 75	250 x 110***
	-	63 x 40	110 x 25	140 x 90	250 x 160*
-	32 x 20	63 x 50	110 x 32	140 x 110	250 x 200*
-	32 x 25	75 x 20	110 x 40	140 x 125	280 x 160*
-	40 x 16	75 x 25	110 x 50	160 x 75*	280 x 225*
-	40 x 20	75 x 32	110 x 63	160 x 90*	315 x 90**
-	40 x 25	75 x 40	110 x 75	160 x 110	315 x 110**
-	40 x 32	75 x 50	110 x 90	160 x 125*	315 x 160*
20 x 12	50 x 20	75 x 63	125 x 50	160 x 140*	315 x 200*
20 x 16	50 x 25	90 x 25	125 x 63	200 x 110*	315 x 225*
25 x 12	50 x 32	90 x 32	125 x 75	200 x 160*	315 x 250***
25 x 16	50 x 40	90 x 40	125 x 90	225 x 90*	400 x 225**
25 x 20	63 x 20	90 x 50	125 x 110	225 x 110*	400 x 315***

TE 45° PVC PRESSION PN 16
Femelles à coller
REF. YIV

Diamètre (mm)					
10*	20*	40	75*	125*	200**
12*	25	50	90*	140**	225**
16*	32	63	110*	160***	250**

NOUVEAU

COUDE "Y" PN 16
Femelles à coller
REF. YGIV

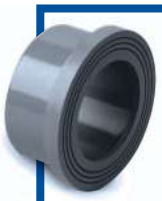
Diamètre (mm)		
50	63	75

COUDE 45° F/MF à coller
REF. HIDBV

Diamètre (mm)			
32 / 32 x 25	40 / 40 x 32	50 / 50 x 40	63 / 63 x 50

BOUCHON PVC PRESSION
Bouchon femelle à coller. REF. CIV

Diamètre (mm)						
12	25	50	90	140	225*	400***
16	32	63	110	160	250*	-
20	40	75	125	200*	315*	-



COLLET PVC PRESSION PN 16
Femelle à coller. Face striée.
REF. QRV
REF. QPV : (a) collet face plate

Diamètre (mm)					
16 (a)	40	110	160	250	400***
20 (a)	50	125 (b)	200	280*	450*** (a)
25 (a)	63	125**	200 (b)	315*	500*** (a)
32 (a)	75	140	225	355***	-

(b) Attention : collets spécifiques pour vannes papillon FK (REF FKOV) uniquement diamètres 125 et 200 mm
REF. CKF125 / Bride REF. ODV140
REF. CKF200 / Bride REF. ODV225

Brides, selon pages 84 à 86

Bride tournante PVC	Bride tournante Armée
ODV	ODS
Diamètres 16 à 500 (mm)	Diamètres 20 à 500 (mm)
Bride fixe à coller	**Bride pleine/Tampon plein**
FDV PVC uniquement	FCV Page 85
Diamètres 25 à 110 et 160 (mm)	Diamètres 25 à 400 (mm)

Joints, selon pages 87 à 88

Kits boulonnerie, selon page 87

Pour collet/bride

Pour vannes papillon

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

*PN 10 - **PN 6 - ***PN 4

■ **Pour utilisation sur vannes papillon FE/FK**

Diamètres 75-90-110-140-160 mm collet QPV (face plate) sur demande et prix identique au QRV.

CROIX 90° PVC PRESSION PN 16
Femelles à coller. REF. XIV

Diamètre (mm)							
10	16	25	40	63	90*	125	200*
12	20	32	50	75*	110*	160	-

NOUVEAU

TE 90° 4 VOIES PN 16
Femelles à coller. REF. TXIV

Diamètre (mm)	
50	63

NOUVEAU

COUDE 90° 3 VOIES PN 10
Femelles à coller. REF YXIV

Diamètre (mm)	
50	63

DOUILLE CANNELÉE PVC
Mâle à coller x cannelé.
REF. AIV

Diamètre (mm)		
10 x (8)	20 x (22 x 20)	40 x (42 x 40)
12 x (14 x 12)	25 x (27 x 25)	50 x (52 x 50)
16 x (18 x 16)	32 x (32 x 30)	63 x (64 x 60)

Voir tuyaux souples, pages 124 à 129.

DOUILLE CANNELÉE CONIQUE PVC
Avec bout mâle, pour collage et tubulure conique cannelée
REF. AICV

Diamètre (mm)			
10 x (12 x 6)	12 x (12 x 6)	16 x (16 x 8)	20 x (22 x 10,5)

DOUILLE FILETÉE CANNELÉE PVC
Fileté pas du gaz x femelle cannelée.
REF. AFV

Diamètre (mm)		
1/4'' x (14 x 12)	3/4'' x (27 x 25)	1''1/2 x (52 x 50)
3/8'' x (18 x 16)	1'' x (32 x 30)	2'' x (64 x 60)
3/4'' x (20)	1''1/2 x (38)	-
1/2'' x (22 x 20)	1''1/4 x (42 x 40)	-

DOUILLE CANNELÉE PVC
Taraudé pas du gaz pour bague taraudée x femelle cannelée - Joint NBR
REF. ADV

Diamètre (mm)		
1/2 x (14 x 12)	1'' x (25)	2 x 42 x (40)
3/4'' x (18 x 16)	1''1/4 x (27 x 25)	2''x 52 x (50)
3/4'' x (20)	1''1/2 x (32 x 30)	2''1/4 x (52 x 50)
1'' x (22 x 20)	1''1/2 x (40)	2''1/2 x (60)

MANCHON PVC DE RÉPARATION SANS BUTÉE PN 10 double U - KS
REF. KSZ

Diamètre (mm)			
63	110	160	225*
75	125	180	250
90	140	300	315

UNION 3 PIÈCES (+ joint)

Un union 3 pièces REF. BIV est composé de 4 éléments :

1 collet REF. QBIV	1 écrou REF. EFV	1 joint REF. JTUP3P	1 collet REF. FBIV

Pour créer un union mixte, il suffit de remplacer le collet REF. QBIV ou REF. FBIV par la pièce identique dans les matières souhaitées.

Pièces d'union au choix

A 1-COLLET PVC POUR BIV PN 16
Femelle à coller. REF. QBIV

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90**
20	32	50	75	110**

A 2-COLLET PVC POUR BIFV PN 16
Femelle à taraudée. REF. QBIFV

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90**
20	32	50	75	110**

B ÉCROU PVC pour union 3 pièces BIV - BFV - BIFV - REF. EFV

Diamètre (mm)			
-	1/2''	50	2''1/4
16	3/4''	-	2''1/2
20	1''	63	2''3/4
25	1''1/4	75	3''1/2
32	1''1/2	90	4''
40	2''	110	5''

C JOINT TORIQUE
Voir page 84.

D COLLET PVC pour union 3 pièces BIV PN16
Femelle à coller. REF. FBIV

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

*PN 10 - **PN 6 - ***PN 4

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

■ **Si vous ne trouvez pas votre raccord dans ce catalogue, merci de contacter notre service technique qui pourra vous proposer des montages ou pièces spéciales réalisées en nos ateliers.**

UNION 3 PIÈCES PVC PRESSION PN 16
Femelles à coller - Joints EPDM ou FPM
REF. BIV

Diamètre (mm)			
10	20	40	75*
12	25	50	90*
16	32	63	110*

UNION 3 PIÈCES PVC TARAUDE PN 16
Taraudé pas du gaz cylindrique - Joints EPDM ou FPM
REF. BFV

Diamètre (mm)		
3/8''	1''	2''
1/2''	1''1/4	-
3/4''	1 x 1/2''	-

UNION PVC 3 PIÈCES PN 16
Femelle à coller. Taraudé pas du gaz
Joints EPDM ou FPM
REF. BIFV

Diamètre (mm)		
12 x 1/4''	32 x 1''	75 x 2''1/2
16 x 3/8''	40 x 1''1/4	90 x 3''
20 x 1/2''	50 x 1''1/2	110 x 4''
25 x 3/4''	63 x 2''	-

UNION 3 PIÈCES PN 16
Femelle à coller. Fileté pas du gaz
Joints EPDM ou FPM
REF. BIRV

Diamètre (mm)		
16 x 3/8''	40 x 1''1/4	75 x 2''1/2
20 x 1/2''	50 x 1''1/2	90 x 3''
25 x 3/4''	50 x 2''	110 x 4''
32 x 1''	63 x 2''	-

UNION MIXTE PVC / FONTE GALVANISE
Femelle à coller x fonte taraudée pas du gaz
Joint EPDM
REF. 12 222

Diamètre (mm)		
20 x 1/2''	40 x 1''1/4	75 x 2''1/2
25 x 3/4''	50 x 1''1/2	90 x 3''
32 x 1''	63 x 2''	-

UNION MIXTE PVC / LAITON
Femelle à coller / laiton fileté pas du gaz conique.
Joint EPDM
REF. BIRVO

Diamètre (mm)		
16 x 3/8''	32 x 1''	63 x 2''
20 x 1/2''	40 x 1''1/4	75 x 2''1/2
25 x 3/4''	50 x 1''1/2	90 x 3''

UNION MIXTE PVC / FONTE GALVANISE
Femelle à coller / fonte filetée pas du gaz conique
Joint EPDM
EF. 12 223

Diamètre (mm)		
20 x 1/2''	40 x 1''1/4	75 x 2''1/2
25 x 3/4''	50 x 1''1/2	90 x 3''
32 x 1''	63 x 2''	-

UNION MIXTE PVC / LAITON
Femelle à coller / laiton fileté pas du gaz conique.
Joint EPDM
REF. BIFVO

Diamètre (mm)		
20 x 1/2''	40 x 1''1/4	75 x 2''1/2
25 x 3/4''	50 x 1''1/2	90 x 3''
32 x 1''	63 x 2''	-

UNION MIXTE PVC / LAITON
Mâle à coller / laiton taraudé pas du gaz
Joint plat EPDM
REF. BUTV

Diamètre (mm)		
16 x 3/8''	25 x 3/4''	40 x 1''1/4
20 x 1/2''	32 x 1''	50 x 1''1/2

UNION MIXTE PVC / LAITON
Femelle à coller / laiton taraudé pas du gaz
Joint plat EPDM
REF. BFLV

Diamètre (mm)		
16 x 1/2''	25 x 1''	40 x 1''1/2
20 x 3/4''	32 x 1''1/4	-

UNION MIXTE PVC / LAITON
Mâle à coller / laiton taraudé pas du gaz
Joint plat EPDM
REF. BURV

Diamètre (mm)		
16 x 1/2''	25 x 1''	40 x 1''1/2
20 x 3/4''	32 x 1''1/4	50 x 2''

UNION MIXTE PVC / LAITON
Femelle à coller / laiton taraudé pas du gaz
Joint plat EPDM
REF. BULV

Diamètre (mm)		
20 x 1/2''	32 x 1''	50 x 1''1/2
25 x 3/4''	40 x 1''1/4	63 x 2''

*PN 10 - **PN 6 - ***PN 4

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

EMBOUT FILETÉ PVC
Mâle x femelle à coller x fileté pas du gaz.
REF. KIFV

Diamètre (mm)		
16 x 12 x 1/4''	40 x 32 x 1''	75 x 63 x 2''1/2
16 x 12 x 3/8''	40 x 32 x 1''1/4	90 x 75 x 2''
20 x 16 x 1/4''	NOUVEAU 50 x 40 x 3/4''	90 x 75 x 2''1/2
20 x 16 x 3/8''	50 x 40 x 1''	90 x 75 x 3''
20 x 16 x 1/2''	50 x 40 x 1''1/4	110 x 90 x 2''1/2
20 x 16 x 3/4''	50 x 40 x 1''1/2	110 x 90 x 3''
25 x 20 x 3/8''	63 x 50 x 1''1/4	110 x 90 x 4''
25 x 20 x 1/2''	63 x 50 x 1''	125 x 110 x 2''1/2
25 x 20 x 3/4''	63 x 50 x 1''1/2	125 x 110 x 3''
32 x 25 x 1/2''	63 x 50 x 2''	125 x 110 x 4''
32 x 25 x 3/4''	75 x 63 x 1''	160 x 140 x 2''1/2
32 x 25 x 1''	75 x 63 x 1''1/4	160 x 140 x 3''
40 x 32 x 1/2''	75 x 63 x 1''1/2	160 x 140 x 4''
40 x 32 x 3/4''	75 x 63 x 2''	-

EMBOUT TARAUDE PVC
Mâle x femelle réduit à coller x taraudé pas du gaz
REF. DIFV

Diamètre (mm)		
16 x 10 x 1/4''	40 x 32 x 1''	75 x 63 x 2''
20 x 16 x 1/4''	40 x 32 x 1''1/4	75 x 63 x 2''1/2
20 x 16 x 3/8''	40 x 32 x 1''1/2	75 x 63 x 3''
20 x 16 x 1/2''	NOUVEAU 50 x 40 x 3/4''	90 x 75 x 2''1/2
20 x 16 x 3/4''	NOUVEAU 50 x 40 x 1''	90 x 75 x 3''
25 x 20 x 1/2''	50 x 40 x 1''1/4	90 x 75 x 4''
25 x 20 x 3/4''	50 x 40 x 1''1/2	110 x 90 x 3''
25 x 20 x 1''	50 x 40 x 2''	110 x 90 x 4''
32 x 25 x 3/4''	63 x 50 x 1''1/2	125 x 110 x 4''
32 x 25 x 1''	63 x 50 x 2''	-
40 x 32 x 3/4''	63 x 50 x 2''	-

MAMELON PVC
Mâle à coller réduit. Fileté pas du gaz.
REF. NRIV

Diamètre (mm)	
25 x 1''	32 x 1''1/4

MANCHON PVC
Femelle à coller x taraudée pas du gaz avec bague de renfort. REF. MIMV

Diamètre (mm)			
12 x 1/4''	20 x 1/2''	32 x 1''	50 x 1''1/2
16 x 3/8''	25 x 3/4''	40 x 1''1/4	63 x 2''

MANCHON PVC
Femelle à coller x taraudée pas du gaz REF. MIFV

Diamètre (mm)				
16 x 3/8''	25 x 3/4''	40 x 1''1/4	63 x 2''	90 x 3''
20 x 1/2''	32 x 1''	50 x 1''1/2	75 x 2''1/2	100 x 4''

EMBOUT TARAUDE RENFORCE PVC
Mâle x femelle à coller x taraudé pas du gaz avec bague de renfort.
REF. DIMV

Diamètre (mm)		
12 x 1/4''	32 x 25 x 1/2''	50 x 40 x 1''1/4
16 x 12 x 3/8''	32 x 25 x 3/4''	50 x 40 x 1''1/2
20 x 16 x 3/8''	32 x 25 x 1''	50 x 40 x 2''
20 x 16 x 1/2''	32 x 25 x 1''1/4	63 x 50 x 1''1/2
25 x 16 x 1/2''	40 x 32 x 3/4''	63 x 50 x 2''
25 x 20 x 1/2''	40 x 32 x 1''	75 x 63 x 2''
25 x 20 x 3/4''	40 x 32 x 1''1/4	75 x 90 x 2''1/2
25 x 20 x 1''	40 x 32 x 1''1/2	-

EMBOUT PVC AVEC FILETAGE LAITON
pour couple de serrage important
(Mâle x femelle à coller) x fileté laiton
REF. KIFLV

Diamètre (mm)		
(20 x 16) x 3/8''	(32 x 25) x 3/4''	(63 x 50) x 1''1/2
(20 x 16) x 1/2''	(32 x 25) x 1''	(75 x 63) x 2''
(25 x 20) x 1/2''	(40 x 32) x 1''	-
(25 x 20) x 3/4''	(50 x 40) x 1''1/4	-

MANCHON PVC AVEC TARAUDAGE LAITON
pour couple de serrage important
(Mâle x femelle à coller) x taraudé laiton
REF. DIFLV

Diamètre (mm)		
(20 x 16) x 3/8''	(40 x 32) x 1''	(75 x 63) x 2''
(25 x 20) x 1/2''	(50 x 40) x 1''1/4	-
(32 x 25) x 3/4''	(63 x 50) x 1''1/2	-

BOUCHON MÂLE PVC PN 16
Fileté pas du gaz cylindrique
REF. PFV

Diamètre (mm)				
3/8''	3/4''	1''1/4	2''	3''
1/2''	1''	1''1/2	2''1/2	4''

BOUCHON FEMELLE PVC PN 16
Taraudé pas du gaz cylindrique
REF. CFV

Diamètre (mm)				
3/8''	3/4''	1''1/4	2''	3''
1/2''	1''	1''1/2	2''1/2	4''

ÉCROU HEXAGONAL PVC
Taraudé pas du gaz cylindrique.
REF. JFV

Diamètres (mm)				
1/2''	1''	1''1/2''	2''1/2	M113[1]
3/4''	1'' 1/4	2''	3''	-

[1]Taraudage spécifique

*PN 10 - **PN 6 - ***PN 4

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

TE 90° PVC PN 16

Femelle à coller x taraudé pas du gaz x femelle à coller. REF. TIFV

Diamètre (mm)			
16 x 3/8''x 16	40 x 1/2''x 40	50 x 1''1/4 x 50	63 x 2''x 63
20 x 1/2''x 20	40 x 3/4''x 40	50 x 1''1/2 x 50	75 x 2''1/2 x 75
25 x 1/2''x 25	40 x 1''x 40	63 x 1/2''x 63	90 x 3''x 90
25 x 3/4''x 25	40 x 1''1/4 x 40	63 x 3/4''x 63	110 x 4''x 110
32 x 1/2''x 32	50 x 1/2''x 50	63 x 1''x 63	-
32 x 3/4''x 32	50 x 3/4''x50	63 x 1''1/4 x 63	-
32 x 1''x 32	50 x 1''x 50	63 x 1''1/2 x 63	-

TE 90° PVC PN 16. BAGUE DE RENFORT INOX

Femelle à coller. Taraudé pas du gaz renforcé
REF. TIMV

Diamètre (mm)			
12 x 1/4''x 12	20 x 1/2''x 16	32 x 1''x 32	50 x 1''1/2 x 50
16 x 3/8''x 16	25 x 3/4''x 25	40 x 1''1/4 x 40	63 x 2''x 63

TE 90° PVC PRESSION PN 16

Taraudé pas du gaz cylindrique
REF. TFV

Diamètre (mm)									
3/8''	1/2''	3/4''	1''	1''1/4	1''1/2	2''	2''1/2	3''	4''

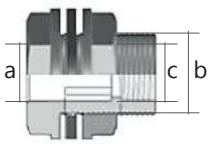
RACCORD DE RÉSERVOIR - Types A et B TRAVERSÉE DE PAROI PVC PN 16

*Type A : (mâle à coller x femelle à coller) x (mâle fileté x femelle à coller).
**Type B : (mâle fileté x femelle à coller) x (mâle fileté x femelle à coller).
Fourni avec écrou et joint plat EPDM
REF. TLIV

Diamètre (mm)	
(20 x 16) x (1/2'' x 16)*	(90 x 75) x (3'' x 75)*
(25 x 20) x (3/4'' x 20)*	90 x 1''1/2*
(32 x 25) x (1'' x 25)*	100 x 90 x M113*
(40 x 32) x (1''1/4 x 32)*	125 x 110 x M133*
(50 x 40) x (1''3/4 x 40)*	1''1/2 x (1''3/4 x 40)**
(63 x 50) x (2'' x 50)*	4 x M113 x 90**
(75 x 63) x (2''1/2 x 63)*	-

TRAVERSÉE DE PAROI PVC

([a]Femelle à coller x [b]fileté avec écrou JFV) x [c]taraudé.
Joints EPDM ou FPM
REF. LIFV



Diamètre (mm)		
(16 x 3/4'') x 1/2''	(25 x 1''1/4) x 1''	(40 x 2'') x 1''1/2
(20 x 1'') x 3/4''	(32 x 1''1/2) x 1''	-

TRAVERSÉE DE PAROI PVC / EPDM

Mâle à coller. Fileté avec écrou et joint. REF. LIV

Diamètre (mm)	
25 x 1''	32 x 1''1/4

RÉDUCTION TARAUDE x FILETÉ PVC PN 16

Femelle taraudée x mâle fileté réduit. REF. IFFV

Diamètre (mm)			
3/8'' x 1/2''	1'' x 3/4''	2''x 1''1/2	2''1/2 x 4''
3/4'' x 1/2''	1''1/4 x 1''	2'' x 4''	3'' x 2''1/2
1'' x 1/2''	1''1/2 x 1''1/4	2''1/2 x 2''	4'' x 3''

RÉDUCTION FILETÉ x TARAUDE PVC PN 16

Fileté mâle x femelle taraudée réduit. REF. RFV

Diamètre (mm)				
3/8'' x 1/4''	1'' x 3/4''	1''1/2 x 1''	2''1/2 x 1''1/4	4'' x 2''1/2
1/2'' x 3/8''	1''1/4 x 1/2	1''1/2 x 1''1/4	2''1/2 x 1''1/2	4'' x 3''
3/4'' x 3/8''	1''1/4 x 3/4''	2''x 3/4''	2''1/2 x 2''	-
3/4'' x 1/2''	1''1/4 x 1''	2'' x 1''	3'' x 2''	-
1'' x 3/8''	1''1/2 x 1/2''	2'' x 1''1/4	3''x 2''1/2	-
1'' x 1/2''	1''1/2 x 3/4''	2'' x 1''1/2	4'' x 2''	-

RÉDUCTION SIMPLE PVC PN 16

Femelle taraudée réduit x mâle fileté. REF. DFV

Diamètre (mm)			
-	3/4'' x 1/8''	1'' x 1/2''	2''x 1''1/2
1/2'' x 1/8''	3/4'' x 1/4''	1'' x 3/4''	2''1 / 2 x 2''
1/2'' x 3/8''	3/4'' x 1/2''	1''1/4 x 1''	3'' x 2''1/2
1/2'' x 1/4''	1'' x 1/4''	1''1/2 x 1''1/4	4'' x 3''

MAMELON PVC PRESSION PN 16

Fileté pas du gaz cylindrique. REF. NFV

Diamètre (mm)					
1/4''	1/2''	1''	1''1/2''	2''1/2	4''
3/8''	3/4''	1''1/4	2''	3''	-

MANCHON PVC PRESSION TARAUDE PN 16

Taraudé x taraudé pas du gaz cylindrique. REF. MFV

Diamètre (mm)					
1/4''	1/2''	1''	1''1/2''	2''1/2	4''
3/8''	3/4''	1''1/4	2''	3''	-

MANCHON PVC TARAUDE RÉDUIT PN 10

Femelle taraudée à visser. REF. MRFV

Diamètre (mm)				
1/2'' x 3/8''	1'' x 3/4''	1''1/2 x 1''1/4	2''1/2 x 2''	4'' x 3''
3/4'' x 1/2''	1''1/4 x 1''	2'' x 1''1/2	3'' x 2''1/2	-

MAMELON DOUBLE PVC RÉDUIT FILETÉ PN 16

Fileté pas du gaz. REF. NRFV

Diamètre (mm)				
1/4'' x 3/8''	1'' x 3/4''	1''1/2 x 1''	2''1/2 x 1''1/4	4'' x 2''
1/2'' x 3/8''	1''1/4 x 1/2''	1''1/2 x 1''1/4	2''1/2 x 1''1/2	4'' x 2''1/2
3/4'' x 3/8''	1''1/4 x 3/4''	2'' x 3/4''	2''1/2 x 2''	4'' x 3''
3/4'' x 1/2''	1''1/4 x 1''	2'' x 1''	3'' x 1''1/2	-
1'' x 3/8''	1''1/2 x 1/2''	2'' x 1''1/4	3'' x 2''	-
1'' x 1/2''	1''1/2 x 3/4''	2'' x 1''1/2	3'' x 2''1/2	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

*PN 10 - **PN 6 - ***PN 4

COUDE 90° RÉDUIT PN 16
Mâle/femelle x femelle à coller
REF. GIDBV

Diamètre (mm)		
32/25 x 32	50/40 x 32	63/50 x 63
40/32 x 40	50/40 x 50	75/63 x 75

COUDE 90° PVC
Femelle à coller. Taraudé pas du gaz
REF. GIFV

Diamètre (mm)		
16 x 3/8''	32 x 1''	75 x 2''1/2
20 x 1/2''	40 x 1''1/4	90 x 3''
25 x 1/2''	50 x 1''1/2	110 x 4''
25 x 3/4''	63 x 2''	-

COUDE 90° PVC. BAGUE DE RENFORT INOX
Femelle à coller. Taraudé pas du gaz renforcé
REF. GIMV

Diamètre (mm)		
12 x 1/4''	25 x 3/4''	50 x 1''1/2
16 x 3/8''	32 x 1''	63 x 2''
20 x 1/2''	40 x 1''1/4	-

COUDE 90° PVC
Femelle à coller. Fileté pas du gaz. REF. GIMFV

Diamètre (mm)		
20 x 3/4''	32 x 1''1/4	50 x 1''1/2
25 x 1''	40 x 1''1/4	50 x 2''
32 x 3/4''	40 x 1''1/2	NOUVEAU 63 x 2''
32 x 1''	50 x 1''1/4	-

COUDE 90° PVC PRESSION PN 16
Taraudé pas du gaz cylindrique. REF. GFV

Diamètre (mm)				
3/8''	3/4''	1''1/4	2''	3''
1/2''	1''	1''1/2	2''1/2	4''

COUDE 90° PN 16 - Avec piquage.
Femelle à coller. Taraudée pas du gaz.
REF. GIMPV

NOUVEAU

Diamètre (mm)			
-	20 x 1/2''*	32 x 1''*	50 x 1''1/2*
16 x 3/8''*	25 x 3/4''*	40 x 1''1/4*	63 x 2''*
50 x 1/2''	75 x 1/2''	110 x 1''	200 x 2''
50 x 3/4''	75 x 3/4''	125 x 1''	250 x 2''
63 x 1/2''	90 x 3/4''	125 x 2''	250 x 3''
63 x 3/4''	90 x 1''	160 x 2''	-

*Piquage avec bague de renfort, nous consulter.

COUDE 45° PVC PRESSION PN 16
Taraudé pas du gaz cylindrique. REF. HFV

Diamètre (mm)							
1/2''	3/4''	1''	1''1/4	1'' 1/2	2''	2''1/2	3''

NOUVEAU

Conique !

MANCHON UNION D'ADAPTATION PVC - NPT
Femelle à coller x taraudé femelle conique.
Joint EPDM. REF. BIFVNPT

Diamètre (mm)			
16 x 3/8''	32 x 1''	63 x 2''	110 x 4''
20 x 1/2''	40 x 1''1/4''	75 x 2''1/2	-
25 x 3/4''	50 x 1''1/2''	90 x 3''	-

NOUVEAU

Conique !

EMBOUT D'ADAPTATION PVC MÉTRIQUE - R
Fileté mâle conique x taraudé femelle à coller.
REF. RV910 (ASTM)

Diamètre (mm)		
16 x 3/8''	32 x 1''	63 x 2''
20 x 1/2''	40 x 1''1/4''	-
25 x 3/4''	50 x 1''1/2''	-

NOUVEAU

Conique !

MANCHON D'ADAPTATION PVC - NPT
Emboîtures pour collage métrique et taraudé femelle conique.
REF. NPTM914 (ASTM)

Diamètre (mm)		
20 x 1/2''	32 x 1''	50 x 1''1/2''
25 x 3/4''	40 x 1''1/4''	63 x 2''

NOUVEAU

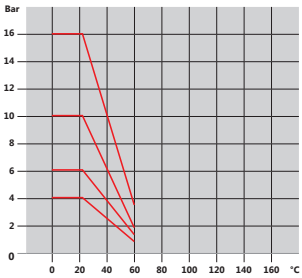
FOURRURE PVC TARAUDEE - PN 10
Mâle à coller x femelle taraudée
REF. FFV

Diamètre (mm)			
16 x 1/4''	40 x 3/4''	50 x 1''1/4	75 x 2''
20 x 1/4''	40 x 1''	63 x 1/2''	90 x 2''1/2
25 x 1/2''	50 x 1/4''	63 x 3/*4''	110 x 3''
32 x 1/2''	50 x 1/2''	63 x 1''	125 x 3''
32 x 3/4''	50 x 3/4''	63 x 1''1/4	125 x 4''
40 x 1/2''	50 x 1''	63 x 1''1/2	-

TOUJOURS A VÉRIFIER

Points à vérifier pour définir la matière de votre réseau

- **Pour définir votre matière plastique, vous devez connaître :**
  - Le produit passant dans votre tuyauterie (éventuellement vérifier l'ambiance chimique extérieure qui pourrait être en contact avec votre réseau).
  - La concentration du produit.
  - La température du produit.
  - La pression du fluide dans votre réseau.
- **Au delà de la matière de votre réseau, ne pas oublier de vérifier :**
  - la matière des joints (collet/bride, union, vanne, ...).
  - la compatibilité des colles (colles, décapants, lubrifiants, pages 89 à 92).
- **Voir courbes/pression/températures par matière,** page 219

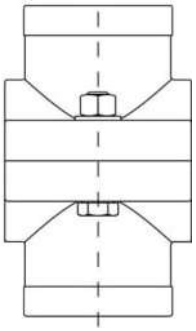


AAAB

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

*PN 10 - **PN 6 - ***PN 4



COLLIER DE DÉRIVATION double - PP noir - PN 10
Avec (ou sans) bague de renfort
Avec protection anti-UV, joint nitrile (NBR). Boulons acier galvanisé
REF. UFFM
Sans bague de renfort, nous consulter.

B = Nombre de boulons

Diamètre (mm)	B	Dérivation					
25	2	1/2''	3/4''	-	-	-	-
32	2	1/2''	3/4''	1''	-	-	-
40	2	1/2''	3/4''	1''	-	-	-
50	4	1/2''	3/4''	1''1/4	1''1/4	-	-
63	4	1/2''	3/4''	1''	1''1/4	1''1/2	-
75	4	1/2''	3/4''	1''	1''1/4	1''1/2	2''
90	4	1/2''	3/4''	1''	1''1/4	1''1/2	2''
110	4	1/2''	3/4''	1''	1''1/4	1''1/2	2''
125	6	1/2''	3/4''	1''	1''1/4	1''1/2	2''

COLLIER DE DÉRIVATION
PVC - PN 16
Dérivation pas du gaz renforcée.
REF. UIFV

B = Nombre de boulons

Diamètre (mm)	B	Dérivation					
32	2	1/2"	3/4"	-	-	-	-
40	2	-	3/4"	1"	-	-	-
50	2	1/2"	3/4"	1"	-	-	-
63	4	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	-	-
75	4	-	3/4"	1"	1"1/2	2"	-
90	4	-	3/4"	1"	1"1/2	2"	-
110	4	-	3/4"	1"	1"1/2	2"	-
125	4	-	-	1"	1"1/2	2"	-
140	6	-	-	1"	1"1/2	2"	-
160	6	-	-	1"	1"1/2	2"	-
200	6	-	-	-	1"1/2	2"	3''
225	6	-	-	-	1"1/2	2"	3''

COLLIER DE DÉRIVATION
MÉCANIQUE - PP noir
Avec dérivation taraudée pas du gaz renforcée
REF. UFM

B = Nombre de boulons

Diamètre (mm)	B	Dérivation								
		PN 10					PN 6	PN 4		
20	2	1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-
25	2	1/2"	3/4"	-	-	-	-	-	-	-
32	2	1/2"	3/4"	1"	-	-	-	-	-	-
40	2	1/2"	3/4"	1"	-	-	-	-	-	-
50	2	1/2"	3/4"	1"	-	-	-	-	-	-
63	4	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	-	-	-	-
75	4	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	-	-	-
90	4	1/2"	3/4"*	1"	1"1/4	1"1/2	2"	-	-	-
110	4	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	-	3"	-
125	4	-	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	-	-	-
140	6	-	-	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	-
160	6	-	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	-	3"	-
180	6	-	-	-	1"1/4	1"1/2	2"	-	3"	4"
200	6	-	-	-	1"1/4	1"1/2	2"	-	3"	4"
225	6	-	-	-	1"1/4	1"1/2	2"	-	3"	4"
250	6	-	-	-	1"1/4	1"1/2	2"	-	3"	4"
280	6	-	-	-	1"1/4	1"1/2	2"	-	3"	4"
315	6	-	-	-	1"1/4	1"1/2	2"	-	3"	4"

COLLIER DE DÉRIVATION MÉCANIQUE
PP noir - PN 6
Avec dérivation taraudée pas du gaz. 2 boulons.
REF. ULM

Diamètre (mm)	Dérivation				
20	1/2"	-	-	-	-
25	1/2"	3/4"	-	-	-
32	1/2"	3/4"	1"	-	-
40	1/2"	3/4"	1"	-	-
50	1/2"	3/4"	1"	-	-
63	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAY

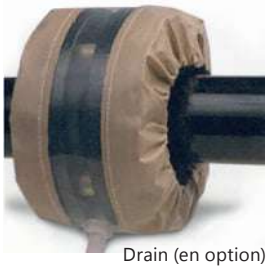
Sans collage, ni soudage, les colliers de dérivation ou collier de prise en charge, permettent la création d'un piquage rapidement pour remise en charge immédiate

ENVELOPPES DE PROTECTION A LACETS ET VELCRO DE SÉCURITÉ

Les gaines de protection **enveloppes anti projections** sont idéales pour assurer la protection contre la projection de produits dangereux tels que les acides mélangés, les bases fortes, les solvants, les alcools, l'eau surchauffée, etc...

Dimensions standard pour des brides jusqu'à 60'' et fabrication sur mesure à la demande pour des appareils ou éléments de tuyauterie.

Matériaux : PVC, PE, PP, PTFE (opaque et/ou transparent) équipés de protection contre les rayons U.V. Témoin visuel de fuite (papier PH) sous housse transparente.

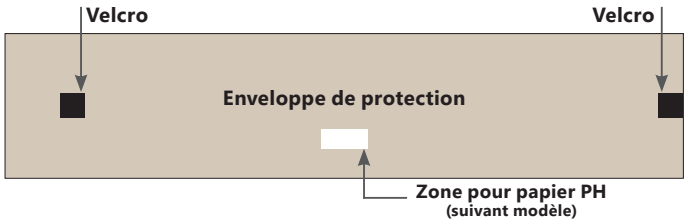

Drain (en option)

Les enveloppes peuvent être équipées d'un drain en PTFE permettant la récupération en toute sécurité des liquides dangereux.

Fermeture par lacets + velcro de sécurité.

Protecteurs antistatiques pour zone ATEX. EX

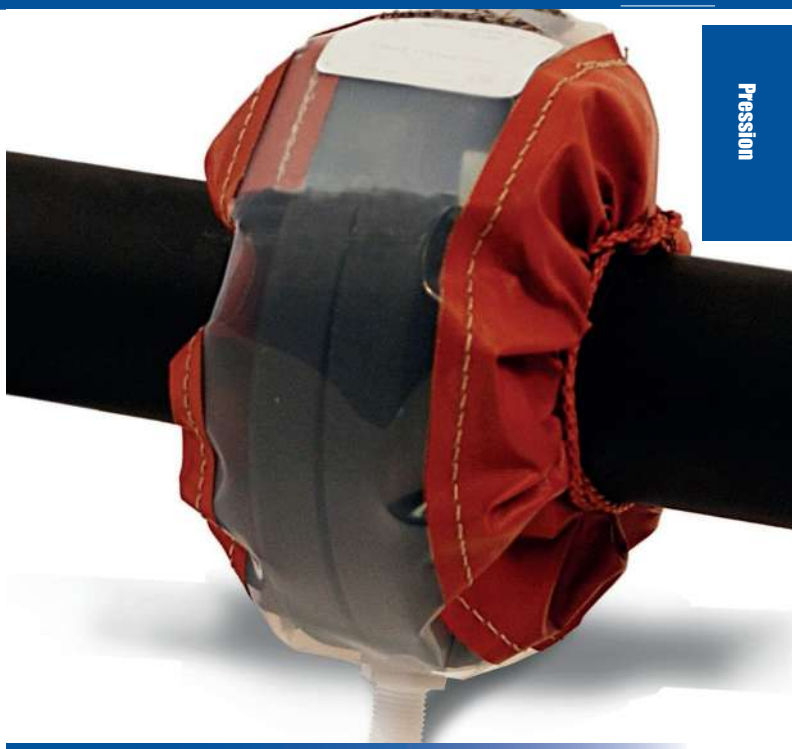
Matière	Couleur	Témoin visuel de fuite	Température max (C°)	UV
PVC	**Rouge opaque**	OUI	60°	NON
PE	**Marron foncé opaque**	OUI	60°	NON
PVC transparent	**Transparent**	Par transparence	60°	NON
PPL (PPH)	**Noir**	OUI	105°	Résistant
PTFE	**Transparent**	Par transparence	145°	Résistant
PTFE	**Beige clair**	OUI	230°	Résistant



ENVELOPPES pour brides DIN PN 10 et PN 16 - 10 bars

D Ø nominal	A Largeur intérieure (mm)	B Largeur extérieure (mm)	D Ø extérieur bride (mm)
10	38,1	50,8	90
15	44,5	57,15	95
20	44,5	57,15	105
25	50,8	63,5	115
32	54	66,7	140
40	54	66,7	150
50	54	66,7	165
65	63,5	76,2	185
80	63,5	76,2	200
100	66,7	82,55	220
125	66,7	82,55	250
150	82,3	101,6	285
175	95,3	120,65	315
200	95,3	120,65	340

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



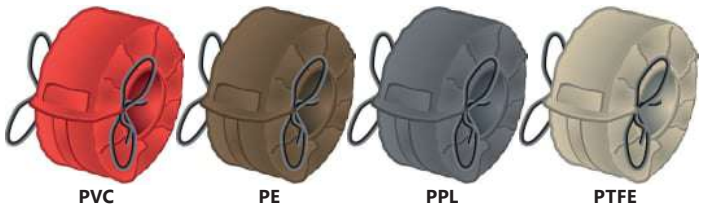
AVANTAGES PRODUIT

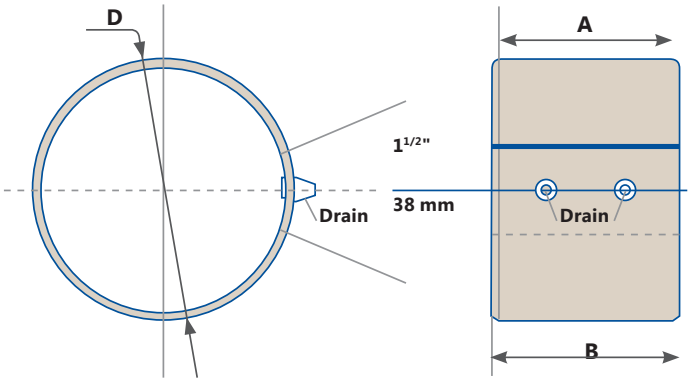
Protection supplémentaire et une finition esthétique aux assemblages de tuyauterie.

- **Amélioration de la sécurité**
- **Protection contre les UV**
- **Installation facile**
- **Réduction de la corrosion**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAW





NOUVEAU

COUDE 90° PVC BLANC PN 16
Femelle à coller. REF. BGIV

Diamètre (mm)		
16	20	25

COUDE 45° PVC BLANC PN 16
Femelle à coller.
REF. BHIV

Diamètre (mm)		
16	20	25

TÉ ÉGAL 90° PVC BLANC PN 16
Femelle à coller.
REF. BTIV

Diamètre (mm)		
16	20	25

TÉ RÉDUIT 90° PVC BLANC PN 16
Femelle à coller.
REF. BTRIV

Diamètre (mm)		
20 x 16	25 x 16	25 x 20

MANCHON SIMPLE RÉDUCTION PVC BLANC PN 16
Mâle à coller sur D. Femelle à coller sur d_1 (réduit).
REF. BDIV

Diamètre (mm)		
20 x 16	25 x 16	25 x 20

MANCHON DOUBLE RÉDUCTION PVC BLANC PN 16
(Mâle à coller D) x [(Femelle à coller d_2) = (D x d_2) ou (Mâle à coller D et Femelle à coller d_1) = (D x d_1) x d_2]. REF. BRIV

Diamètre (mm)
25 x 20 x 16

MANCHON PVC BLANC PN 16
Femelles à coller. REF. BMIV

Diamètre (mm)		
16	20	25

BOUCHON PVC BLANC PN 16
Femelles à coller. REF. BCIV

Diamètre (mm)		
16	20	25

COLLIER DE FIXATION PVC BLANC PN 16
REF. BCLIP

Diamètre (mm)	
20	25

CARACTÉRISTIQUES

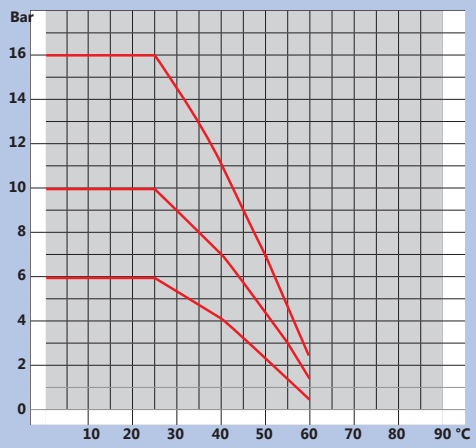
Polychlorure de vinyle non plastifié (PVC)

■ Raccords à coller :
De 16 mm à 140 mm = PN 16 bar à 20°C
De 160 mm à 315 mm = PN 10 bar à 20°C
Nous recommandons l'utilisation d'une colle à base de cyclohexanone(Adhésif CH).

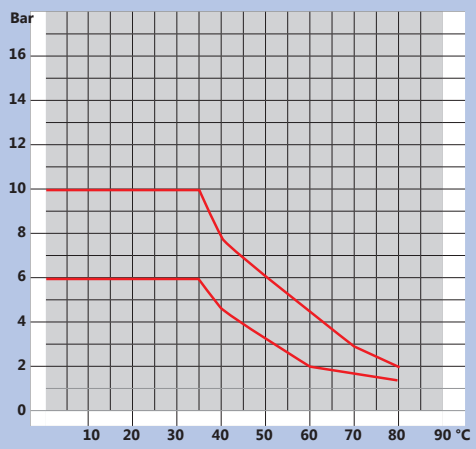
■ Raccords filetés : toutes les mesures PN 10 bar à 20°C
Nous recommandons l'utilisation de ruban de PTFE

DIAGRAMMES PRESSION - TEMPÉRATURE

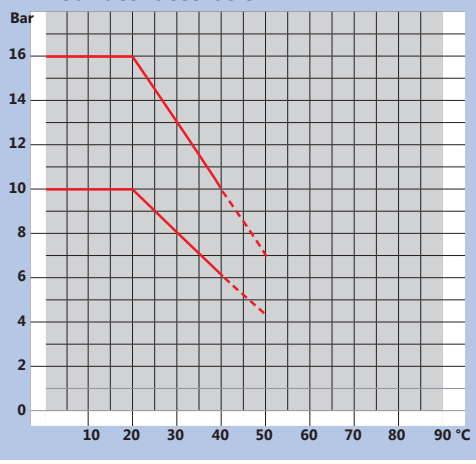
Pour des raccords et vannes PVC



Pour des raccords en PP



Pour des raccords en PEHD



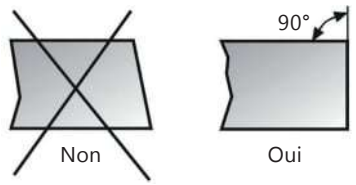
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr

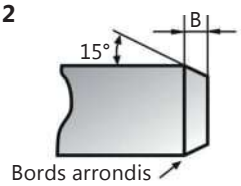
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

RECOMMANDATIONS POUR LE COLLAGE DES RACCORDS PVC

1



2

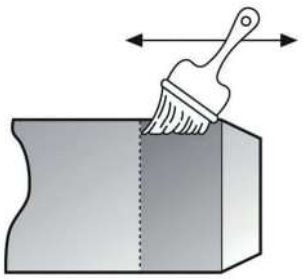


Ø Extérieur tube	B (mm)
6 - 16 mm	1 - 2
20 - 50 mm	2 - 4
63 - 500 mm	4 - 6

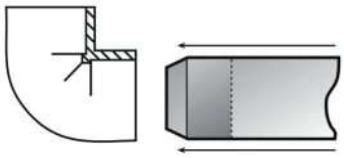
3

4

5



6



Ø Extérieur tube	Temps de séchage
À partir de Ø 63 mm	1 h. par bar
À partir de Ø 75 mm	2 h. par bar

1. Réaliser une coupe perpendiculaire à l'axe du tube.

2. Faire un chanfrein à l'extrémité du tube selon la forme et dimension de la table.

3. Marquer la position de collage et nettoyer le tube et le raccord avec un papier absorbant ou un chiffon propre, avec le dissolvant. La surface doit reste mate.
On ne doit pas toucher les zones propres.

4. Vérifier la qualité de la colle. Après l'avoir agité, la colle doit couler aisément comme si c'était de l'huile épaisse.

Ne pas utiliser de colle avec des grumeaux ou des difficultés à s'écouler.

5. Appliquer la colle sur le tube et sur le raccord dans le sens de l'axe du tube. Utiliser un pinceau avec la dimension appropriée au diamètre des accessoires à coller.

6. Tube et raccord s'uniront sans mouvement circulaire et au plus tard 1 minute après l'application de la colle. Éliminer la colle restante. Pour des diamètres plus grands que 90 mm, il sera nécessaire que deux ouvriers réalisent les opérations de propreté et l'application de la colle sera faite en même temps.

• La période de séchage dépend de la température ambiante. À une température de 20°C, on recommande d'attendre 1 heure pour chaque bar de pression et 24 h. pour appliquer la pression nominale.

• Les conditions ambiantes pour l'utilisation d'adhésif sont de 5º à 35ºC et dans des zones ventilées.
Les caractéristiques de l'adhésif ne sont pas affectées par l'humidité relative de l'atmosphère.

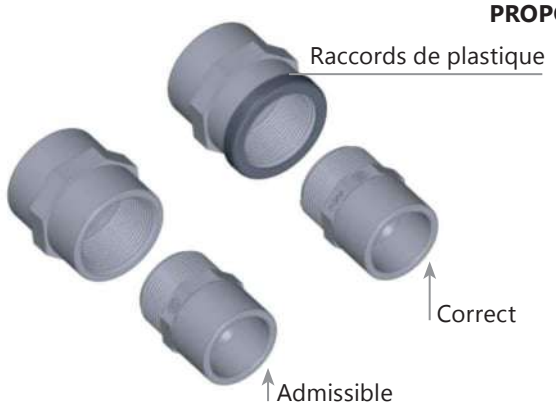
• INSTRUCTIONS DE STOCKAGE : stocker les récipients entre 5º et 35ºC dans un endroit sec et bien aéré, loin de la lumière directe du soleil et loin de la chaleur. Tenir éloigné des sources d´inflammation et ne pas fumer lors de l´utilisation de ce produit.
Une fois le récipient ouvert, il faut le refermer correctement et le placer en position verticale pour éviter des déversements.

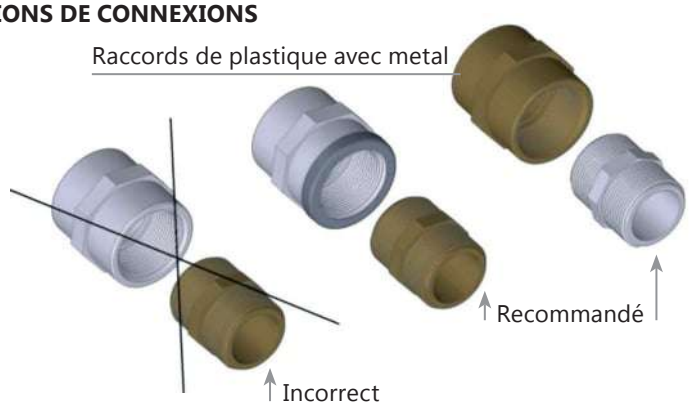
RECOMMANDATIONS POUR LE COLLAGE DES UNIONS TARAUDÉES

RACCORDS PVC PRESSION MIXTE (À COLLER / À VISSER)

Le filetage de nos raccords et vannes sont conformes à la norme ISO 228. Pour le scellage des filets des vis, il est nécessaire l´usage du ruban en PTFE ou un autre moyen qui ne détériore pas les PVC. Ne jamais utiliser fil chanvre à cet effet.
Les connexions filetées on doit les utiliser aux parties de l´installation livres des grandes tensions mécaniques et pas dans les espaces avec des variations de température soudains et de forme cyclique, donnée que ces tensions dérives des dilatations exigent un grand effort aux connexions.

PROPOSITIONS DE CONNEXIONS





(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

PLUS DE 3000 VANNES EN STOCK !

■ **Les vannes sont des dispositifs essentiels qui contrôlent le débit et la pression d'un fluide dans un circuit hydraulique ou aéraulique.**
■ **De nombreux types de vannes sont disponibles, avec des caractéristiques, des capacités et des fonctions différentes. Manuelles ou automatiques (électriques, pneumatiques), elles sont l'élément technique principal de votre réseau.**
Son choix n'est pas à négliger.
Ne pas hésiter à contacter notre service technique.

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAC

Guide de choix / Robinetterie manuelle PVC

	Type de vannes	Référence	Utilisation	Avantage	Inconvénient	Gamme Ø (mm)*	Matière*	Joint*
PRESSION	À **boisseau sphérique** à boule 1/4 de tour 2 voies	VKD / VXE VEE / VKR (vanne de réglage)	Polyvalentes	Passage intégral. Faibles pertes de charges. Gamme importante en matières et joints. Tous types de raccordements. Disponibilité. Prix.	Gamme limitée sur les gros diamètres. Poids et manipulation sur les gros diamètres.	Mini 16 / Maxi 110	PVC PP PE PVDF PVC-C ABS HTA GIRAIR KRYOCLIM	EPDM FPM
						Mini 16 / Maxi 110		
	3 voies	TKD (en L ou en T)				Mini 16 / Maxi 63		
	À **papillon**	FK / FX / FE	Gros diamètres	Faible encombrement. Diamètres importants disponibles. Raccordement facile sur collets et brides standards.	Pas de passage intégral Perte de charge	Mini 50 / Maxi 400	PVC PP PVDF PVC-C ABS	EPDM FPM
	À **membrane**	DK / VM	Pour fluides chargés et réglage de débit	Pertes de charges limitées. Permet un réglage précis du débit.	Manœuvres d'ouverture et de fermeture moins rapides. Pertes de charges.	Mini 20 / Maxi 75	PVC PP PVDF PVC-C ABS	EPDM FPM PTFE
	À **siège incliné**	VV	Pour réglage de débit précis	Réglage ''fin'' de débit.	Manœuvres d'ouverture et de fermeture beaucoup moins rapides. Fragile aux grandes capacités de déplacement. Étanchéité en limite de performance.	Mini 50 / Maxi 110	PVC	EPDM FPM
ÉCOULEMENT	À **Guillotine** NOUVEAU	6804 Voir page 20	Pour goulottes et caniveaux	Grandes sections. Sur mesure possible	Type de raccordement sur le réseau. Faible tenue pression.	En standard : Mini 50 / maxi 200 Guillotine inox à partir de 160 Autres Ø sur demande. Réalisations spéciales	En standard : PVC Autres sur demandes spéciales	EPDM
VENTILATION	À **Registre**	VRC Voir page 94	Pour réseaux de ventilation uniquement	Prix Poids limité. Grande gamme de matière. Gamme jusqu'à de très gros diamètres.	Étanchéité limitée et uniquement à l'air. Faible tenue mécanique.	Mini 63 / Maxi 1000 Autres sur demande	PVC PP PE PPS EL Autres sur demande	Pas de joint

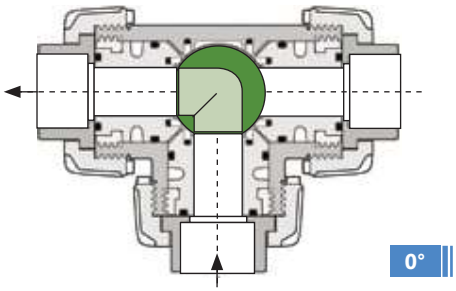
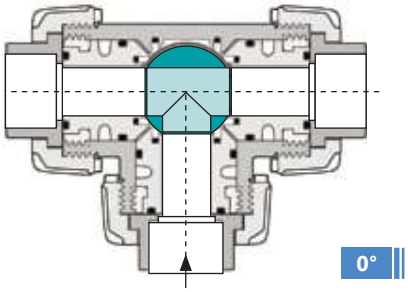
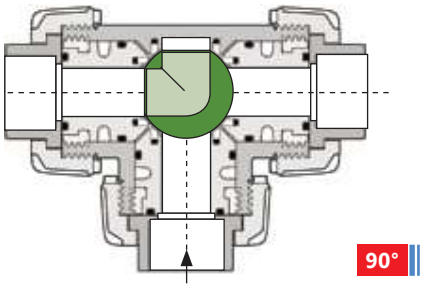
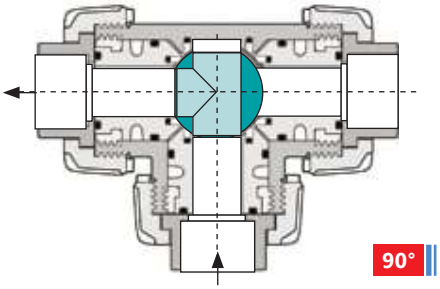
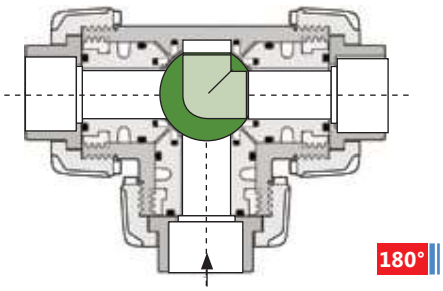
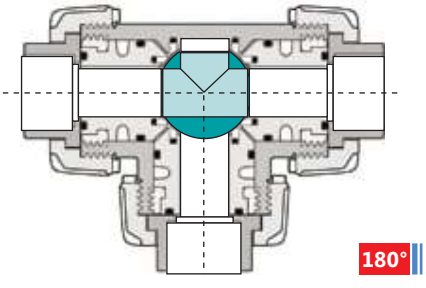
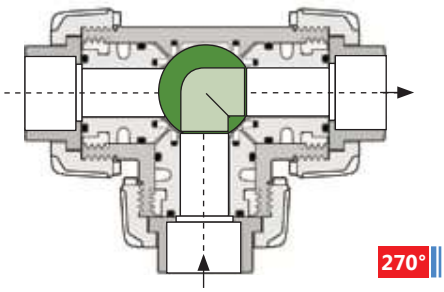
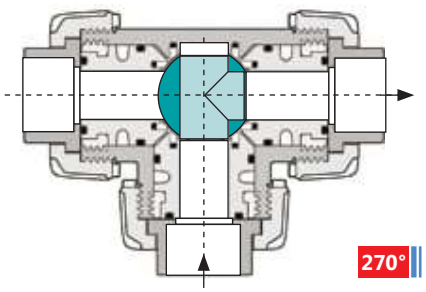
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

*Selon références

Mode de fonctionnement des vannes 3 voies

Passage du fluide selon l'orientation de la poignée

Positions de travail

Alésage en L	Alésage en T
	
0° Déviation	0° Mélange
	
90° Position de fermeture	90° Déviation
	
180° Position de fermeture	180° Dérivation Fermée / Passage direct
	
270° Déviation	270° Déviation

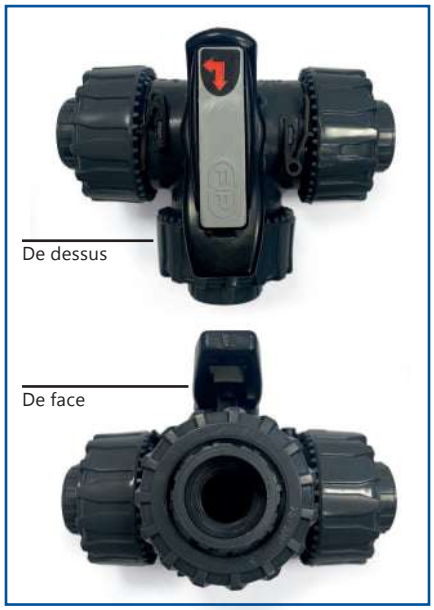
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

D'autres fiches techniques sur notre site apiplast.fr

FONCTIONS

Contrôle précis sur le flux de fluides.

- **Ouverture et fermeture de circuits**
- **Orientation du flux**
- **Isolation de sections de tuyauterie**
- **Contrôle d'accès pour la maintenance et la réparation**
- **Résistance chimique, coût abordable et facilité d'installation**



Avant de choisir une vanne 3 voies PVC :
Identifiez son perçage interne :
En L → idéale pour la dérivation d'un flux
En T → adaptée au mélange ou à la répartition

Un mauvais choix peut entraîner des pertes de charge, un fonctionnement partiel ou une usure prématurée. Le bon perçage garantit performance et longévité de votre installation.

PRINCIPAUX TYPES DE VANNES

- **VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE : passage intégral, faible perte de charges.**
- **VANNE PAPILLON : faible encombrement, diamètres importants disponibles.**
- **VANNE À MEMBRANE : pour fluides chargés, réglage précis du débit.**
- **VANNE À SIÈGE INCLINÉ : réglage de fin de débit.**
- **VANNE À GUILLOTINE : grandes sections sur réseau avec peu de pression.**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAC

ROBINET PVC à tournant sphérique
Femelles à coller PN 16.
Siège PTFE - Joints EPDM ou FPM
REF. VKDIV

à partir du D75

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

ROBINET PVC à tournant sphérique
Mâles à coller PN 16.
Siège PTFE - Joints EPDM ou FPM
REF. VKDDV

à partir du D75

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

ROBINET PVC à tournant sphérique
Taraudé pas du gaz PN 16.
Siège PTFE - Joints EPDM ou FPM
REF. VKDFV

à partir du D75

Diamètre (mm)				
3/8''	3/4''	1''1/4	2''	3''
1/2''	1''	1''1/2	2''1/2	4''

Série industrie : Haut de gamme
Série service : Moyenne gamme
Série piscine : Entrée de gamme

ROBINET PVC à tournant sphérique en ''L''
3 voies PN 16. Sphère percée en L.
Siège PTFE - Joints EPDM ou FPM.
Femelles à coller. REF. TKDIV/L
Femelles taraudées pas du gaz cylindrique
REF. TKDIV/L et REF. TKDFV/L

Diamètre (mm)		Diamètre (mm)	
TKDIV/L		TKDFV/L	
16	40	3/8''	1''1/4
20	50	1/2''	1''1/2
25	63	3/4''	2''
32	-	32	-

ROBINET PVC à tournant sphérique en ''T''
3 voies PN 16. Sphère percée en T.
Siège PTFE - Joints EPDM ou FPM.
Femelles à coller. REF. TKDIV/T
Femelles taraudées pas du gaz cylindrique
REF. TKDIV/T et REF. TKDFV/T

Diamètre (mm)		Diamètre (mm)	
TKDIV/T ou L		TKDFV/T ou L	
16	40	3/8''	1''1/4
20	50	1/2''	1''1/2
25	63	3/4''	2''
32	-	32	-

ROBINET PVC à tournant sphérique en ''L'' ou en ''T''
3 voies PN 16. Mâle à coller.
Siège PTFE - Joints EPDM ou FPM.
Sphère percée en L : REF. TKDDV/L
Sphère percée en T : REF. TKDDV/T

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

ROBINET PVC à tournant sphérique
Avec brides libres siège PTFE DIN 8063 - PN 16.
Encombrement DIN 3202 - Joints EPDM ou FPM
REF. VKDOV

Diamètre (mm)							
20	25	32	40	50	63	75	110

ROBINET PVC EASYFIT à tournant sphérique
Femelles à coller - PN 16. Siège PTFE - Joint EPDM
REF. VXEIV

Diamètre (mm)									
16	20	25	32	40	50	63	75	90*	110*

ROBINET PVC EASYFIT à tournant sphérique
Taraudé pas du gaz PN 16. Siège PTFE - Joint EPDM
REF. VXEFV

Diamètre (mm)				
3/8''	3/4''	1''1/4	2''	3''*
1/2''	1''	1''1/2	2''1/2*	4''**

ROBINET PVC EASYFIT à tournant sphérique
Femelles à coller PN 16. Siège PE - Joint EPDM
REF. VEEIV

Diamètre (mm)									
16	20	25	32	40	50	63	75	90*	110*

ROBINET PVC EASYFIT à tournant sphérique
Taraudé pas du gaz PN 16. Siège PE - Joint EPDM
REF. VEEFV

Diamètre (mm)				
3/8''	3/4''	1''1/4	2''	3''*
1/2''	1''	1''1/2	2''1/2*	4''**

COLLET PVC
REF. CVK - Existe en taraudé REF. CTVK

Diamètre (mm)									
16	20	25	32	40	50	63	75	90[a]	110[a]

COLLETS PE, PP, PVDF
(et électrosoudable pour le PE)
A **PE :** REF. CBEVK
B **PP :** REF. CBMVK
C **PVDF :** REF. CBFVK

Diamètre (mm)

Pour vannes									Pour clapet de retenue					
VKD			VXE			VEE			SXE			SSE		
PE	PP	PVDF	PE	PP	PVDF	PE	PP	PVDF	PE	PP	PVDF	PE	PP	PVDF
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
90	90	90	90[a]	-	-	90[a]	-	-	90[a]	-	-	90[a]	-	-
110	110	110	110[a]	-	-	110[a]	-	-	110[a]	-	-	110[a]	-	-

[b]Collet spécifique REF. CBEVX

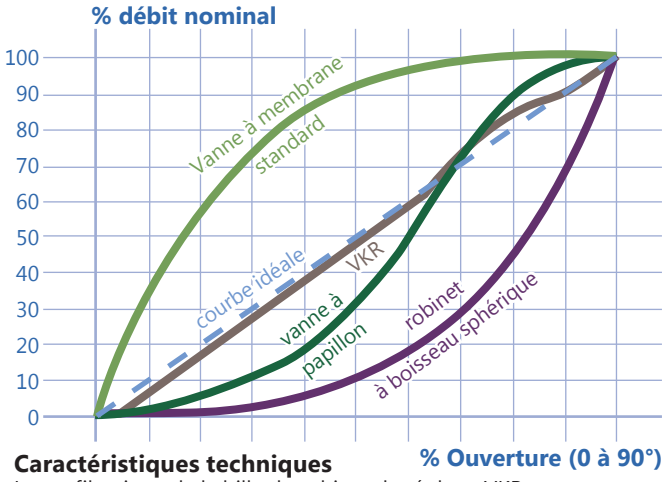
Exemple de panachage possible avec corps vanne VKD / VXE / VEE
Clapet de retenue SXE / SSE
REF. VXEBE

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

ROBINET DE RÉGULATION
à tournant sphérique
PVC PN 16. Femelles à coller. Siège PTFE
Joints EPDM ou FPM. REF. VKRIV

Bille de réglage

Diamètre (mm)						
16	20	25	32	40	50	63



Caractéristiques techniques
Le profil unique de la bille du robinet de réglage VKR, permet d'obtenir un débit presque parfaitement proportionnel à l'ouverture du robinet sur toute la plage de réglage, tout en conservant les avantages du robinet VKD (manœuvre 1/4 de tour, etc...).
La VKR est le produit le plus abouti par rapport aux autres vannes du marché.

PLATINE DE REHAUSSE
Avec 2 inserts en laiton et 2 vis en inox 304
Pour VKD et VKR. REF. KTPMKD

Pour diamètre (mm)	
16 - 32	40 - 63

PLATINE DE REHAUSSE
Sans insert
Pour VKD et VKR. REF. PMKD

Pour diamètre (mm)	
16 - 32	40 - 63

POIGNÉE CADENASSABLE
Pour VDK jusqu'au D63.
De série à partir de D75.
(Cadenas non inclus). REF. SHKD

Diamètre (mm)			
15-20	25-32	40-50	63

KIT de personnalisation et d'impression des étiquettes pour poignées Easyfit
Adhésifs pré-découpés + logiciel de création des étiquettes. REF. LSE

Diamètres (mm) selon type de vanne		
VXE	SXE/SSE	FK/FX
16 à 63	32 à 110	50 à 225

Série industrie : Haut de gamme
Série service : Moyenne gamme
Série piscine : Entrée de gamme

***PN 10 - **PN 6**

VANNE PVC À MEMBRANE
PN10. Femelle à coller
Joints EPDM ou EPDM/PTFE
REF. DKUIV

Diamètre (mm)		
20	32	50
25	40	63

VANNE PVC A MEMBRANE
PN10. Mâle à coller
Joints EPDM, FPM ou EPDM/PTFE
REF. DKDV

à partir du D90

Diamètre (mm)		
20	40	75
25	50	90
35	63	110

VANNE PVC A MEMBRANE
Avec brides fixes suivant
EN/ISO/DIN. DIN 8063 PN 10/16.
Encombrement suivant
DIN 3202 PN 10.
Joints EPDM, FPM ou EPDM/PTFE
REF. DKOV

à partir du D90

Diamètre (mm)		
20	40	75
25	50	90
35	63	110

VANNE PVC A SIÈGE INCLINE
PN 16/10. Union 2 Pièces femelles à coller
Joint EPDM
REF. VVUIV

Diamètre (mm)			
16	25	40*	63*
20	32	50*	-

VANNE PVC A SIÈGE INCLINÉ
PN 16. Mâles à coller - Joint EPDM
REF. VVDV

Diamètre (mm)			
16	25	40*	63*
20	32	50*	-

VANNE PAPILLON PVC CORPS EN PP GR
PN 10. Manchette EPDM ou FPM
Commande manuelle à levier
REF. FKOV

Diamètre (mm)		
50****	110	200[1]
63****	125[1]	225
75	140	-
90	160	-

[1]Collets spécifiques + brides ODV

VANNE PAPILLON PVC CORPS EN PP GR
PN 10. Manchette EPDM ou FPM
Commande manuelle par réducteur
REF. FKOV/CR

Diamètre (mm)				
50****	90	140	225	315**
63****	110	160	250	355***
75	125[1]	200[1]	280	400***

[1]Collets spécifiques + brides ODV

VANNE PAPILLON PVC
PN 10. Manchette EPDM
Commande manuelle à levier
REF. FXOV

Diamètre (mm)			
50****	90	140	225
63****	110	160	-
75	125[1]	200[1]	-

[1]Collets spécifiques + brides ODV

VANNE PAPILLON PVC
PN 10. Manchette EPDM
Commande manuelle à levier
REF. FEOV

Diamètre (mm)			
50****	90	140	225
63****	110	160	-
75	125[1]	200[1]	-

Sur demande, avec réductions (REF FEOVCR) à partir du diamètre 75.
[1]Collets spécifiques + brides ODV

NOUVEAU

à partir du D75

VANNE A GUILLOTINE PVC
FF à coller - Joint EPDM
REF. 6804

Diamètre (mm) x (Pression (bar) à 20°C)			
50 (3)	75 (5)	110 (1)	160 (0,75)
63 (2)	90 (1)	125 (1)	200 (0,5)

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Série industrie : Haut de gamme
Série service : Moyenne gamme
Série piscine : Entrée de gamme

*PN 10 - **PN 6 - ***PN 4 - ****PN16

BOITIER CONTACTS
Fin de course pour vannes manuelles VKD
Vendu sans le kit de montage 2KTPQC
à prévoir lors de la commande
REF. MSKD

Diamètre	DN	ISO	Etoile
Électromécanique REF. MSKD			
16-32	10-25	F03-05	11
40-63	32-50	F03-05	14
Inductif 2 fils REF. MSKDI			
16-32	10-25	F03-05	11
40-63	32-50	F03-05	14
Inductif type NAMUR REF. MSKDN			
16-32	10-25	F03-05	11
40-63	32-50	F03-05	14

ROBINET D'ARRÊT à boisseau cylindrique
PN 10 mâle/femelle 1/4''
POM (résine de polyacétal) - Joint EPDM
REF. PVSF

Diamètre (mm)
1/4''

MICROVANNE A MEMBRANE PVC
Mâles filetés - Joint EPDM
REF. RMFV

Diamètre (mm)
1/2''

MICROVANNE A MEMBRANE PVC
PN 4. Mâle fileté et embout cannelé
Joint EPDM
REF. RMDV

Diamètre (mm)
1/2'' x 20

MICROVANNE A MEMBRANE PVC
PN 6. Mâles à coller
Joints EPDM, FPM ou PTFE
REF. CMDV

Diamètre (mm)
20

MICROVANNE A MEMBRANE PVC
PN 6. Union 2 pièces femelles à coller.
Joints EPDM, FPM ou PTFE.
REF. CMUIV

Diamètre (mm)
3/8''

KIT DE MONTAGE pour un actionneur
REF. 2KTPQC. Existe aussi en pour VXE : REF. PQE.
Nous consulter.

Diamètre (mm)	ISO	Carré
16-20	F03-04[2]	11
25	F03-05[2]	11
25	F04	11
32	F03-05[2]	11
32	F04	11
40	F05-07[2]	14
50	F05-07[2]	14
63	F05-07[2]	14

[2]Pour un boîtier fin de course vendu ci-contre (MSKD)

EXTENSION DE COMMANDE en PVC
(Tube non inclus) pour vanne de diamètre
REF. PSKD

Diamètre vanne	Diamètre du tube	Diamètre vanne	Diamètre du tube
16	32	40	32
20	32	50	32
25	32	63	32
32	32	-	-

MICROVANNE A MEMBRANE PVC
PN 6. Femelles à coller
Joints EPDM, FPM ou PTFE
REF. CMIV

Diamètre (mm)	
16	20

MICROVANNE A MEMBRANE PVC
PN 6. Femelles taraudées
Joints EPDM, FPM ou PTFE
REF. CMFV

Diamètre (mm)
3/8''

MICROVANNE A MEMBRANE PVC
PN 10. Femelles à coller - Joint EPDM
REF. VMHV

Diamètre (mm)
12

MICROVANNE A MEMBRANE PVC
PN 10. Femelles taraudées pas du gaz.
Joint EPDM.
REF. VMRV

Diamètre (mm)
1/4''

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

*PN 10 - **PN 6 - ***PN 4 - ****PN16

- Prévention du retour de flux
- Protection contre les coups de bélier
- Maintien "anti désamorçage" dans les pompes
- Longévité et faible maintenance
- Coût-efficacité

CLAPETS DE RETENUE

Réf.	Gamme Ø (mm)	Montage		Contre pression minimale (Bar)
VRUIV	De 16 à 63	Horizontal	Vertical	0,015 à 0,035
VRIV	De 75 à 110	Horizontal	Vertical	0,035
VRUFV	De 3/8" à 2"	Horizontal	Vertical	0,015 à 0,035
VRFV	De 2"1/2 à 4"	Horizontal	Vertical	0,035
VRDV	De 16 à 63	Horizontal	Vertical	0,015 à 0,035
SXEIV	De 16 à 110	Horizontal	Vertical	0,2
SXEIA	De 16 à 110	Horizontal	Vertical	0,2
SSEIV	De 16 à 110	Horizontal	Vertical	0,8
FROV	De 63 à 315	Horizontal	Vertical	0,3
SRIM	De 20 à 63	Horizontal	Vertical	0,4 si horizontal
VZIV	De 16 à 63	-	Vertical	-

CLAPET DE RETENUE PVC
PN 16. Manchons union 2 pièces femelles à coller
Joint EPDM. REF. VRUIV

Diamètre (mm)						
16	20	25	32	40	50	63

CLAPET DE RETENUE PVC
PN 10/6. Femelles à coller - Joint EPDM. REF. VRIV

Diamètre (mm)		
75*	90**	110**

CLAPET DE RETENUE PVC
PN 16. Union 3 pièces femelles taraudées pas du gaz - Joint EPDM. REF. VRUFV

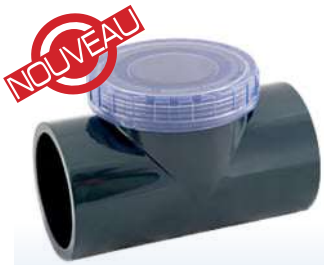
Diamètre (mm)						
3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"

CLAPET DE RETENUE PVC
PN 10/6. Union 3 pièces femelles taraudées pas du gaz - Joint EPDM. REF. VRFV

Diamètre (mm)		
2"1/2	3"**	4"**

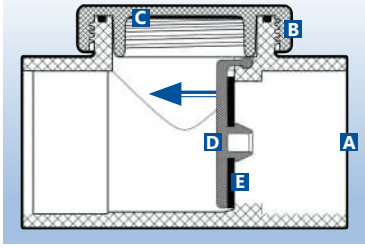
CLAPET DE RETENUE PVC
PN 16. Mâle à coller - Joint EPDM. REF. VRDV

Diamètre (mm)						
16	20	25	32	40	50	63



CLAPET À BATTANT EN "T" BOUCHON TRANSPARENT PVC
PN 10. Femelle à coller. Corps, bouchon et opercule PVC-U
Joints EPDM. REF. VTIV

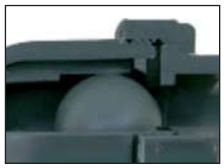
Diamètre (mm)	
50	63



Ne pas installer à moins de 5 fois le diamètre de la sortie de la pompe.

- A Corps
- B Bouchon transparent
- C Joint torique
- D Battant ⟵ Ouverture
- E Joint du battant

CLAPET DE RETENUE A BOULE PVC EASYFIT
PN 16. Femelles à coller
Joints EPDM ou FPM. Contre pression minimale : 0,2 bar.
REF. SXEIV



Diamètre (mm)									
16	20	25	32	40	50	63	75	90	110

CLAPET DE RETENUE A BOULE PVC EASYFIT avec ressort en inox 316 revêtu PTFE
PN 16. Femelles à coller
Joints EPDM ou FPM
REF. SSEIV

Diamètre (mm)									
16	20	25	32	40	50	63	75	90	110

*PN 10 - **PN 6

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

■ PIÈCES DE RECHANGE DE ROBINETTERIE SUR DEMANDE

CLAPET DE RETENUE à battant PVC - PN 10
Montage entre brides PN 10 - Contre pression minimale de 0,3 bar - Joints EPDM ou FPM
REF. FROV (ancienne REF. S460 PVC)

Diamètre (mm)				
50	75	110	160	280
63	90	140	225	315

CLAPET DE RETENUE A BATTANT PVC
Fournis complet :
Collets + brides + joints + boulons + clapet
REF. LIAISONS460/FROV

Diamètre (mm)			
63	90	125	160
75	110	140	225

VENTOUSE PVC
PN 16. Raccordements à coller mâle (inférieur), femelle (supérieur) - Joint EPDM
REF. VAIV

Diamètre (mm)		
20	32	50
25	40	63

CLAPET DE PIED PVC
PN 16. Mâle et Femelle à coller
Embouts taraudés fournis.
Montage vertical uniquement
Joint EPDM
REF. VZIV

Diamètre (mm)						
16	20	25	32	40	50	63

CRÉPINE DE RACCORDEMENTS PVC
Mâle x femelle à coller - Joint EPDM
REF. SZIV

Diamètre (mm)				
20 x 16	32 x 25	50 x 40	75 x 63	110 x 90
25 x 20	40 x 32	63 x 50	90 x 75	125 x 110

SOUPAPE DE DÉCHARGE A TÊTE INCLINÉE
PN 16 - Unions femelles à coller
Joints EPDM et FPM
REF. SVUIV

Diamètre (mm)		
20	25	32

FILTRE A TAMIS / FONCTIONS

■ Protéger les composants des systèmes de tuyauterie en retenant les particules solides et les débris susceptibles de circuler avec le fluide. Prolonger leur durée de vie et garantir un fonctionnement optimal du système ■ Protection des équipements ■ Facilité d'entretien ■ Résistance chimique ■ Faible perte de charge ■ Coût-efficacité

FILTRE A TAMIS PVC
PN 16. Union 3 pièces femelles à coller.
En standard tamis PVC maille de 1,5 mm
Joint EPDM
REF. RVUIV

Diamètre (mm)			
16	25	40	63
20	32	50	-

FILTRE A TAMIS PVC
PN 16. Union 3 pièces femelles taraudées pas du gaz cylindrique. En standard tamis PVC maille de 1,5 mm - Joint EPDM
REF. RVUFV

Diamètre (mm)			
3/8''	3/4''	1''1/4	2''
1/2''	1''	1''1/2	-

FILTRE A TAMIS PVC
PN 10/6. Femelles à coller
En standard tamis PVC maille de 1,5 mm.
Joint EPDM
REF. RVIV

Diamètre (mm)		
75*	90**	110**

FILTRE A TAMIS PVC
PN 16. Mâles à coller
En standard tamis PVC maille de 1,5 mm
Joint EDPM
REF. RVDV

Diamètre (mm)			
16	25	40	63
20	32	50	-

FILTRE A TAMIS PVC
PN 10/6. Femelles taraudées pas du gaz
En standard tamis PVC maille de 1,5 mm
Joint EPDM
REF. RVFV

Diamètre (mm)		
2''1/2*	3''**	4''**

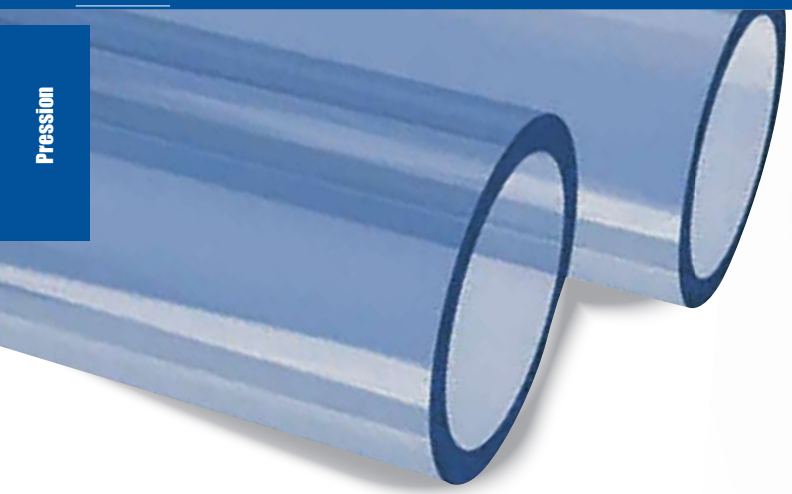
Autres filtres, voir page 48

*PN 10 - **PN 6

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

■ Retrouvez la gamme complète de nos joints, pages 87 à 88.
■ Filtres à tamis, autres mailles, sur demande.

PIÈCES DE RECHANGE DE ROBINETTERIE SUR DEMANDE ■



TUBE LISSE TRANSPARENT PVC. Mâle/mâle. Longueur 5 ml

Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Épaisseurs (mm)	Pression service (bar)	Kg (ml)
6	4,0	1,0	20	0,025
8	6,0	1,0	20	0,035
10	7,6	1,2	20	0,053
12	10,0	1,0	16	0,055
12	9,2	1,4	20	0,073
16	13,6	1,2	16	0,090
20	17,0	1,5	16	0,137
25	22,0	1,5	10	0,174
25	21,1	1,9	16	0,212
32	28,4	1,8	10	0,264
32	27,2	2,4	16	0,342
40	36,0	2,0	10	0,366
40	34,0	3,0	16	0,525
50	46,4	1,8	6	0,422
50	45,2	2,4	10	0,552
50	42,6	3,7	16	0,809
63	59,4	1,8	4	0,532
63	57,0	3,0	10	0,854
63	53,6	4,7	16	1,290
75	71,4	1,8	4	0,642
75	67,8	3,6	10	1,220
90	86,4	1,8	4	0,774
90	81,4	4,3	10	1,750
110	105,6	2,2	4	1,160
110	99,4	5,3	10	2,610
125	120,0	2,5	4	1,480
140	134,4	2,8	4	1,840
160	153,6	3,2	4	2,410
160	150,6	4,7	6	3,440
200	192,0	4,0	4	3,768
250	240,2	4,9	4	5,769

Autres diamètres sur demande. Mètre linéaire : ml.

FILTRE A TAMIS PVC TRANSPARENT PN 16/10

Union 3 pièces femelles à coller. En standard tamis PVC maille de 1,5 mm - Joint EPDM - REF. RVUIT

Diamètre (mm)						
16	20	25	32	40*	50*	63*

FILTRE A TAMIS PVC TRANSPARENT PN 16/10

Union 3 pièces taraudées. En standard tamis PVC maille de 1,5 mm - Joint EPDM - REF. RVUFT

Diamètre (mm)			
3/8''	3/4''	1''1/4*	2''*
1/2''	1''	1''1/2*	-

FILTRE A TAMIS PVC TRANSPARENT PN 6/4

Femelles taraudées. En standard tamis PVC maille de 1,5 mm - Joint EPDM - REF. RVFT

Diamètre (mm)		
2''1/2**	3***	4***

FILTRE A TAMIS PVC TRANSPARENT PN 10

Mâle/mâle à coller. En standard tamis PVC maille de 1,5 mm - Joint EPDM - REF. RVDT

Diamètre (mm)						
16	20	25	32	40	50	63

FILTRE A TAMIS PVC TRANSPARENT PN 6/4

Femelles à coller. En standard tamis PVC maille de 1,5 mm - Joint EPDM - REF. RVIT

Diamètre (mm)		
75**	90***	110***

MANCHON PVC TRANSPARENT PN 16

Femelles à coller - REF. MIT

Diamètre (mm)						
16	20	25	32	40	50	63

COURBE 90° PVC TRANSPARENT - PN 10

Femelle à coller - REF. SICT

Diamètre (mm)	
50	63

*PN 10 - **PN 6 - ***PN 4

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

■ **Pour rappel : en plastique, les diamètres de tubes indiqués sont toujours des diamètres extérieurs et en millimètres (mm).**

■ **Autres mailles, sur demande.**

TUBE PRESSION POLYÉTHYLÈNE 100. Barres de 5 ou 6 ml selon usine - Noirs

Diamètre extérieur (mm)	Épaisseurs (mm)				
	SDR 41 (PN 4)	SDR 33 (PN 5)	SDR 26 (PN 6)	SDR 17 (PN 10)	SDR 11 (PN 16)
10	-	-	-	-	1,8
12	-	-	-	-	1,8
16	-	-	-	-	1,8
20	-	-	-	-	1,9
25	-	-	-	-	2,3
32	-	-	-	1,9	2,9
40	-	-	1,8	2,4	3,7
50	-	-	2,0	3,0	4,6
63	-	2,0	2,5	3,8	5,8
75	1,9	2,3	2,9	4,5	6,8
90	2,4	2,8	3,5	5,4	8,2
110	2,7	3,4	4,2	6,6	10,0
125	3,1	3,9	4,8	7,4	11,4
140	3,5	4,3	5,4	8,3	12,7
160	4,0	4,9	6,2	9,5	14,6
180	4,4	5,5	6,9	10,7	16,4
200	4,9	6,2	7,7	11,9	18,2
225	5,5	6,9	8,6	13,4	20,5
250	6,2	7,7	9,6	14,8	22,7
280	6,9	8,6	10,7	16,6	25,4
315	7,7	9,7	12,1	18,7	28,6
355	8,7	10,9	13,6	21,1	32,2
400	9,8	12,3	15,3	23,7	36,3
450	11,0	13,8	17,2	26,7	40,9
500	12,3	15,3	19,1	29,7	45,4
560	13,7	17,2	21,4	33,2	50,8
630	15,4	19,3	24,1	37,4	57,2
710	17,4	21,8	27,2	42,1	-
800	19,6	24,5	30,6	47,4	-
900	22,0	27,6	34,4	53,3	-
1000	24,5	30,6	38,2	59,3	

Autres diamètres sur demande. Mètre linéaire : ml.

CARACTÉRISTIQUES

Destinées aux applications sous pression dans les secteurs industriel et de l'assainissement.

- **Durabilité exceptionnelle, souvent dépassant 50 ans.**
- **Excellente résistance chimique à une large gamme de produits chimiques, sans risque de corrosion ou de dégradation chimique**
- **Raccordement soudé minimisant ainsi le risque de fuites.**
- **Faible conductivité thermique**
- **Légèreté ■ Matériau recyclable**
- **Faible rugosité intérieure (faible perte de charge)**
- **Résistance aux UV**
- **Température de service : jusqu'à 80°C maxi.**
  Voir courbes des températures, page 219

Classification ISO du Polyéthylène	Contrainte minimale requise (MRS)	Résistance hydrostatique à long terme à 20 ans
PE 100	10 MPa	8 MPa
PE 80	8 MPa	6,3 MPa
PE 63	6,3 MPa	5 MPa

■ La bande bleue des tuyaux PE signifie que ceux-ci peuvent être utilisés pour le repérage d'eau potable.

NF **■ La bande jaune des tuyaux PEHD signifie qu'ils peuvent être utilisés pour le repérage du GAZ NF**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAD

En bout à bout, le Ø du raccord est le même que celui du tube !

SOUDURE PAR ÉLÉMENT CHAUFFANT DE TYPE BOUT-A-BOUT
Outillages, page 126 de ce catalogue

TUBES PE bande bleue PN 10 / PN 16
En barre de 6 ml ou 12 ml

Diamètre (mm)						
90	140	200	280	400	560*	800*
110	160	225	315	450	630*	-
125	180	250	355	500*	710*	-

Existe en 12 mètres uniquement

COURONNES PE bande bleue PN 12,5
En couronne de 50 ml ou 100 ml

Diamètre (mm)			
20	32	50	75
25	40	50	-

Autres sur demande

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

■ **Pour rappel : en plastique, les diamètres de tubes indiqués sont toujours des diamètres extérieurs et en millimètres (mm).**

COUDE 90° PE 100 BOUT A BOUT
REF. GBE

Diamètre (mm)

SDR 33	SDR 17	SDR 11
-	-	20
-	-	25
-	-	32
-	-	40
-	50	50
-	63	63
-	75	75
-	90	90
110	110	110
125	125	125
140	140	140
160	160	160
180	180	180
200	200	200
225	225	225
250	250	250
280	280	280
315	315	315
355	355	355
400	400	400
450	-	-
500	-	-

COURBE PE 100 FABRICATION SUR TUBE
STBE 11° - 22° - 30° - 45° - 60° - 90°
Rayon de courbure 1,5 x Ø
REF. STBE

Diamètre (mm)

SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11
90	90	180	180
110	110	200	200
125	125	225	225
140	140	250	250
160	160	280	280
180	180	315	315
200	200	355	355
225	225	400	400
110	110	450	450
125	125	500	500
140	140	560	560
160	160	630	630

COUDE ALLONGÉ 90° PE 100 BOUT A BOUT
REF. ASBE

Diamètre (mm)

SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11
-	20	125	125
-	25	140	140
-	32	160	160
-	40	180	180
-	50	200	200
63	63	225	225
75	75	250	250
90	90	280	280
110	110	315	315

TE 90° PE 100 BOUT A BOUT
REF. TBE

Diamètre (mm)

SDR 33	SDR 17	SDR 11	SDR 33	SDR 17	SDR 11
-	-	20	160	160	160
-	-	25	180	180	180
-	-	32	200	200	200
-	-	40	225	225	225
-	50	50	250	250	250
-	63	63	280	280	280
-	75	75	315	315	315
-	90	90	355	355	355
110	110	110	400	400	400
125	125	125	450	450	450
140	140	140	500	-	-

RACCORD "Y" POUR SONDE PN 16 PE 100 BOUT A BOUT
REF. YDBE

Diamètre (mm)

40 x 32 x 32	50 x 40 x 40

TE 45° PE 100 BOUT A BOUT
REF. YBE

Diamètre (mm)

SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11
-	32	125	125
-	40	140	140
-	50	160	160
63	63	180	180
75	75	200	200
90	90	225	225
110	110	-	-

COUDE 45° PE 100 BOUT A BOUT
REF. HBE

Diamètre (mm)

SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11
-	20	125	125
-	25	140	140
-	32	160	160
-	40	180	180
50	50	200	200
63	63	225	225
75	75	250	250
90	90	280	280
110	110	315	315

TE 90° RÉDUIT PE 100 BOUT A BOUT
REF. TRBE

Diamètre (mm)

SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11
-	63 x 50	-	160 x 90
-	75 x 32	-	160 x 110
-	75 x 50	160 x 125	160 x 125
-	75 x 63	180 x 63	180 x 63
-	90 x 32	180 x 75	180 x 75
-	90 x 50	-	180 x 90
-	90 x 63	-	180 x 110
-	90 x 75	180 x 125	180 x 125
-	110 x 32	-	180 x 160
-	110 x 50	-	200 x 63
-	110 x 63	-	200 x 90
-	110 x 75	-	200 x 110
-	110 x 90	-	-
-	125 x 63	-	200 x 160
-	125 x 90	-	225 x 75
-	125 x 110	-	225 x 90
140 x 63	140 x 63	-	225 x 110
140 x 75	140 x 75	225 x 125	225 x 125
140 x 90	140 x 90	-	225 x 160
140 x 110	140 x 110	-	225 x 180
-	160 x 63	-	250 x 110
-	160 x 75	-	250 x 160

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

EMBOUT D'ADAPTATION PE 100 SDR 11
PN 10. Mâle à souder. Taraudage cylindrique sur avec bague de renfort.
REF. MFBE

Diamètre (mm) x taraudage (gaz)		
20 x 1/2"	40 x 3/4"	75 x 2"1/2
25 x 3/4"	40 x 1"	90 x 3"
32 x 1"	50 x 1"1/2	63 x 2"
40 x 1"1/4	63 x 2"	75 x 2"1/2

MANCHON D'ADAPTATION PE 100 BOUT A BOUT
Fileté pas du gaz
REF. MMBE

Diamètre (mm) x taraudage (gaz)		
20 x 1/2"	40 x 1"1/4	75 x 2"1/2
25 x 3/4"	50 x 1"1/2	90 x 3"
32 x 1"	63 x 2"	110 x 4"

Autres sur demande.

UNION 3 PIÈCES PE BOUT A BOUT
Joints EPDM ou FPM
REF. BBE

Diamètre (mm)				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-

DOUILLE CANNELÉE PE 100 BOUT A BOUT
REF. ABE

Diamètre (mm)		
20 x 20	40 x 40	75 x 75
25 x 25	50 x 50	90 x 90
32 x 32	63 x 63	110 x 110

BRIDE TOURNANTE AME ACIER REVÊTUE PP
Perçage PN 10 suivant DIN 2501
REF. ODS

Diamètre (mm)					
20	40	75	125	180	250
25	50	90	140	200	450
32	63	110	160	225	500

BRIDE PLEINE PE - PN 6
Perçage PN 10 suivant DIN 2501
REF. FCE

Diamètre (mm)					
20	40	75	160	250	355
25	50	90	200	280	400
32	63	110	225	315	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Simplicité et rapidité
Emboîture : le tube s'insère dans le raccord. Jusqu'au Ø 50.
Robustesse et précision
Bout à bout : 2 tubes assemblés face à face. Au-delà du Ø 50.

COLLET BOUT A BOUT PE 100
REF. QBE

Diamètre (mm)					
SDR 33	SDR 17	SDR 11	SDR 33	SDR 17	SDR 11
-	-	20	180	180	180
-	-	25	200	200	200
-	-	32	225	225	225
-	-	40	250	250	250
-	50	50	-	280	280
-	63	63	315	315	315
-	75	75	355	355	355
-	90	90	400	400	400
110	-	-	450	450	450
125	125	125	500	500	500
140	140	140	560	560	-
160	160	160	630	630	-

BOUCHON PE 100 BOUT A BOUT
REF. CBE

Diamètre (mm)			
SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11
-	20	160	160
-	25	180	180
-	32	200	200
-	40	225	225
50	50	250	250
63	63	280	280
75	75	315	315
90	90	-	-
110	110	-	-
125	125	-	-
140	140	-	-

Retrouvez la boulonnerie pages 82-83 nos brides, pages 84 à 85, nos joints, pages 87 à 88, et nos colles et décapants, pages 89 à 92 de ce catalogue

Le SDR correspond au rapport entre le Ø extérieur du tube divisé par l'épaisseur du tube.
Plus l'épaisseur du tube est importante, plus la valeur SDR est petite !

Simplicité et rapidité
Emboîture : le tube s'insère dans le raccord. Jusqu'au Ø 50.

Robustesse et précision
Bout à bout : 2 tubes assemblés face à face. Au-delà du Ø 50.

RÉDUCTION CONCENTRIQUE PE 100
BOUT A BOUT
REF. RBE

Diamètre (mm)			
SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11
-	25 x 20	140 x 125	140 x 125
-	32 x 20	160 x 90	160 x 90
-	32 x 25	160 x 110	160 x 110
-	40 x 20	160 x 125	160 x 125
-	40 x 25	160 x 140	160 x 140
-	40 x 32	180 x 90	180 x 90
50 x 25	50 x 25	180 x 110	180 x 110
50 x 32	50 x 32	180 x 125	180 x 125
50 x 40	50 x 40	180 x 140	180 x 140
63 x 32	63 x 32	180 x 160	180 x 160
63 x 40	63 x 40	200 x 140	200 x 140
63 x 50	63 x 50	200 x 160	200 x 160
75 x 32	75 x 32	200 x 180	200 x 180
75 x 40	75 x 40	225 x 140	225 x 140
75 x 50	75 x 50	225 x 160	225 x 160
75 x 63	75 x 63	225 x 180	225 x 180
90 x 50	90 x 50	225 x 200	225 x 200
90 x 63	90 x 63	250 x 160	250 x 160
90 x 75	90 x 75	250 x 180	250 x 180
110 x 50	110 x 50	250 x 200	250 x 200
110 x 63	110 x 63	250 x 225	250 x 225
110 x 75	110 x 75	280 x 200	280 x 200
110 x 90	110 x 90	280 x 225	280 x 225
125 x 63	125 x 63	280 x 250	280 x 250
125 x 75	125 x 75	315 x 200	315 x 200
125 x 90	125 x 90	315 x 225	315 x 225
125 x 110	125 x 110	315 x 250	315 x 250
140 x 75	140 x 75	315 x 280	315 x 280
140 x 90	140 x 90	-	-
140 x 110	140 x 110	-	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

AAAE

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

RÉDUCTION EXCENTRIQUE PE 100
REF. ERBE

Diamètre (mm)			
SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11
-	25 x 20	200 x 160	200 x 160
-	32 x 25	75 x 50	75 x 50
-	40 x 25	75 x 63	75 x 63
-	40 x 32	90 x 63	90 x 63
-	50 x 32	90 x 75	90 x 75
-	50 x 40	110 x 63	110 x 63
-	63 x 32	110 x 90	110 x 90
-	63 x 40	125 x 63	125 x 63
63 x 50	63 x 50	125 x 90	125 x 90
140 x 125	140 x 125	125 x110	125 x 110
160 x 90	160 x 90	200 x 180	200 x180
160 x 110	160 x 110	225 x 160	225 x 160
160 x 125	160 x 125	225 x 180	225 x 180
160 x 140	160 x 140	225 x 200	225 x200
180 x 90	180 x 90	250 x 200	250 x200
180 x 125	180 x 125	250 x 225	250 x 225
180 x 160	180 x 160	-	-

COUDE 90° PE EMBOÎTURE - PN 10
Femelles à souder
REF. GIE

Diamètre (mm)				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-

COUDE 45° PE EMBOÎTURE - PN 10
Femelles à souder
REF. HIE

Diamètre (mm)				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-

TE 90° PE EMBOÎTURE - PN 10
Femelles à souder
REF. TIE

Diamètre (mm)				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-

Te 90° RÉDUIT PE EMBOÎTURE - PN 10
Femelles à souder
REF. TRIE

Diamètre (mm)			
25 x 20	40 x 32	50 x 40	63-50
32 x 20	50 x 20	63 x 25	-
32 x 25	50 x 25	63-62	-
40 x 25	50 x 32	63-40	-

MANCHON PE EMBOÎTURE
Femelles à souder
REF. MIE

Diamètre (mm)				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-

BOUCHON PE EMBOÎTURE - PN 10
Femelles à souder
REF. CIE

Diamètre (mm)				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-

UNION 3 PIÈCES (+joint FPM) PE EMBOÎTURE PN 10
Femelles à souder
REF. BIE

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

PIÈCE FOLLE PE EMBOÎTURE POUR MANCHON OU UNION - PN 10
REF. QBIE

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

Simplicité et rapidité
Emboîture : le tube s'insère dans le raccord. Jusqu'au Ø 50.
Robustesse et précision
Bout à bout : 2 tubes assemblés face à face. Au-delà du Ø 50.

RÉDUCTION LONGUE PE EMBOÎTURE - PN 10
À souder
REF. RIE

Diamètre (mm)			
25 x 20	40 x 32	63 x 25	90 x 63
32 x 20	50 x 20	63 x 32	90 x 75
32 x 25	50 x 25	63 x 40	110 x 63
40 x 20	50 x 32	63 x 50	110 x 90
40 x 25	50 x 40	75 x 63	-

DOUILLE CANNELÉE PE 100 - PN 10
Mâle dans l'emboîture
REF. AIE

Diamètre (mm)		
20-20	32-32	50-50
25-25	40-40	63-63

MANCHON TARAUDE RENFORCE PE - PN 10 EMBOÎTURE
REF. MIME

Diamètre (mm)		
20 x 1/2''	32 x 1''	50 x 1''1/2
25 x 3/4''	40 x 1''1/4	63 x 2''

RÉDUCTION TARAUDÉE RENFORCÉE PE - PN 10 EMBOÎTURE
REF. RIME

Diamètre (mm)				
20 x 3/8	25 x 1/2	32 x 3/4	40 x 1	50 x 1''1/4

COUDE 90° TARAUDE RENFORCE PE - PN 10 EMBOÎTURE
REF. GIME

Diamètre (mm)			
20 x 1/2''	25 x 3/4''	32 x 1''	40 x 1''1/4

COLLET PE EMBOÎTURE - PN 10
Femelles à souder
REF. QPE

Diamètre (mm)								
20	25	32	40	50	63	75	90	110

Retrouvez la boulonnerie pages 82-83 nos brides, pages 84 à 85, nos joints, pages 87 à 88, et nos colles et décapants, pages 89 à 92 de ce catalogue

BRIDE TOURNANTE AME ACIER
Revêtue PP. Perçage PN 10 suivant. DIN 2501.
Série spéciale emboîture. REF. ODSA

Diamètre (mm)						
20	40	75	125	180	250	400
25	50	90	140	200	280	450
32	63	110	160	225	355	500

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

TECHNIQUES D'ASSEMBLAGE

- Installation rapide et facile
- Supporte des pressions élevées
- Résistance chimique
- Installation économique
- Soudures homogènes et étanches
- Résistants aux fissures

Machine électrosoudable FRIAMAT et testeur DIélectrique.
Machines à polyfuser bout à bout jusqu'au diamètre 630 mm.
Voir page 127 de ce catalogue

MB - MANCHON ÉLECTROSOUDABLE PE 100 SDR 11 - Avec butée - PN 10
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

UB - MANCHON ÉLECTROSOUDABLE PE 100 SDR 11 - Sans butée - PN 10
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

Diamètre (mm)					
75	140	225	355	560	900
90	160	250	400	630	-
100	180	280	450	710	-
125	200	315	500	800	-

Notre *plus* : À la vente ou en location

WS90° - COUDE LISSE À 90° PE 100 SDR 11
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar) **+ 2 manchons**

Diamètre (mm)							
20	40	75	125	180	250	355	560
25	50	90	140	200	280	400	630
32	63	110	160	225	315	450	-

W90° - COUDE ÉLECTROSOUDABLE À 90° PE 100 SDR 11
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

Diamètre (mm)							
20	32	50	75	110	140	180	225
25	40	63	90	125	160	200	-

WS45° - COUDE LISSE À 45° PE 100 SDR 11
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar) **+ 2 manchons**

Diamètre (mm)							
20	40	75	125	180	250	355	560
25	50	90	140	200	280	400	630
32	63	110	160	225	315	450	-

W45° - COUDE ÉLECTROSOUDABLE À 45° PE 100 SDR 11
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

Diamètre (mm)							
20	32	50	75	110	140	180	225
25	40	63	90	125	160	200	-

WS30° - COUDE LISSE À 30° PE 100 SDR 11
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar) **+ 2 manchons**

Diamètre (mm)			
90	125	160	220
110	140	180	225

W30° - COUDE ÉLECTROSOUDABLE À 30° PE 100 SDR 11
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

Diamètre (mm)						
90	110	125	160	180	200	225

WSEG11° - COUDE À SEGMENT ÉLECTROSOUDABLE À 11° PE 100
PN 10 et PN 16 pour une température à 20°
Existe en WSEG22°, nous consulter. **+ 2 manchons**

Diamètre (mm)					
355	400	450	500	560	630

WS11° - COUDE ÉLECTROSOUDABLE MÂLE, LISSE FEMELLE À 11° PE 100 SDR 11
(Eau 16 bar)
Existe en WS22°, nous consulter.

Diamètre (mm)				
110	125	160	180	225

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Les manchons MB ne sont pas inclus, à commander.

Compatibles électrosoudables

T - TÉ ÉLECTROSOUDABLE PE 100 SDR 11
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

Diamètre (mm)				
20	40	75	125	180
25	50	90	140	200
32	63	110	160	225

TS - TÉ LISSE PE 100 SDR 11
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

+ 3 manchons

Diamètre (mm)					
20	50	110	180	280	450
25	63	125	200	315	500
32	75	140	225	355	560
40	90	160	250	400	630

TR - TÉ ÉLECTROSOUDABLE AVEC DÉRIVATION LISSE PE 100 SDR 11
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

+ 1 manchon

Diamètre (mm)			
	50 x 32	63 x 50	110 x 90
-	50 x 40	90 x 32	160 x 90
32 x 20	63 x 32	90 x 63	160 x 110
40 x 32	63 x 40	110 x 63	160 x 125

TSR - TÉ LISSE RÉDUIT PE 100 SDR 11
(Eau 16 bar)

+ 2 et 1 manchons

Diamètre (mm)			
63 x 32	110 x 75	200 x 160	315 x 160
63 x 40	110 x 90	225 x 75	315 x 200
63 x 50	160 x 63	225 x 90	315 x 225
75 x 32	160 x 90	225 x 110	315 x 250
75 x 50	160 x 110	225 x 160	-
75 x 63	180 x 90	225 x 180	-
90 x 63	180 x 110	250 x 110	-
90 x 75	180 x 160	250 x 160	-
110 x 63	200 x 110	315 x 110	-

R - RÉDUCTION LISSE PE 100 SDR 11
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

+ 1 et 1 manchons

Diamètre (mm)			
25 x 20	75 x 63	160 x 90	250 x 180
32 x 20	90 x 50	160 x 110	250 x 200
32 x 25	90 x 63	160 x 125	250 x 225
40 x 20	90 x 75	160 x 140	315 x 250
40 x 25	110 x 63	180 x 125	315 x 280
40 x 32	110 x 90	180 x 125	355 x 250
50 x 25	125 x 63	180 x 160	355 x 280
50 x 32	125 x 75	200 x 160	355 x 315
50 x 40	125 x 90	225 x 110	400 x 280
63 x 32	125 x 110	225 x 140	400 x 315
63 x 40	140 x 90	225 x 160	400 x 355
63 x 50	140 x 110	225 x 180	-
75 x 50	140 x 125	225 x 200	-

MR - MANCHON DE RÉDUCTION ÉLECTROSOUDABLE PE 100 SDR 11
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)
Pour tubes SDR 11 à 17.6

Diamètre (mm)			
20 x 25	50 x 25	75 x 63	125 x 110
32 x 20	50 x 32	90 x 50	160 x 90
32 x 25	50 x 40	90 x 63	160 x 110
40 x 20	63 x 32	90 x 75	180 x 125
40 x 25	63 x 40	110 x 63	225 x 160
40 x 32	63 x 50	110 x 90	-
50 x 20	75 x 50	125 x 90	-

MV - BOUCHON ÉLECTROSOUDABLE PE 100 SDR 11
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

Diamètre (mm)							
20	40	75	125	180	250	355	500
25	50	90	140	200	280	400	560
32	63	110	160	225	315	450	630

VST - BOUCHON LISSE PE 100 SDR 11
(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

+ 1 manchon

Diamètre (mm)						
20	40	75	125	180	250	355
25	50	90	140	200	280	400
32	63	110	160	225	315	-

E - COLLET LISSE PE 100 SDR 11
(Eau 16 bar)

+ 1 manchon

Diamètre (mm)					
20	50	110	180	280	450
25	63	125	200	315	500
32	75	140	225	355	560
40	90	160	250	400	630

ODP - BRIDE LIBRE PROFILÉE
(Eau 16 bar) Bride antifluage.

Diamètre (mm)							
25	50	75	125	180	250	355	500
32	63	90	140	200	280	400	560
40	63	110	160	225	315	450	630

Les manchons MB ne sont pas inclus, à commander.

Retrouvez la boulonnerie pages 82-83 nos brides, pages 84 à 85, nos joints, pages 87 à 88, et nos colles et décapants, pages 89 à 92 de ce catalogue

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Pression

Compatibles électrosoudables

Raccords électrosoudables en polyéthylène (PE) pour les systèmes de canalisations destinées à la distribution de combustibles gazeux et à leurs assemblages avec des composants en PE et autres matières, destinés à être utilisés une pression maximale de service, MOP, jusques et y compris 10 bars et à une température de référence de service de 20°C.

MOP (Maximum Operating Pressure) : Pression effective maximale du fluide dans le système de canalisations, exprimée en bar, qui est admise en utilisation continue sur une durée de plus de 50 ans à 20°C.

Raccordez votre installation avec des raccords électrosoudables permet la liaison entre deux tubes d'un circuit de chauffage ou de plomberie sanitaire. Il peut prendre différentes formes.
On retrouve ainsi des coudes, des courbes, des manchons, des tés, des réductions ou bien encore des robinets d'arrêt dont la pose s'effectue par soudure électrothermique.

Manchon (impératif)

Type de raccord	Raccord droit	Raccord allongé
	Peut nécessiter 1 manchon supplémentaire	Nécessite 1 manchon à ajouter en extrémité
Coude 90	W90	WS90 + 2 manchons
Coude 45	W45	WS45 + 2 manchons
TE	T	TS + 3 manchons
TE réduit	TR + 1 manchon	TSR + 3 manchons
Réduction	MR + 1 manchon	R + 2 manchons
Bouchon	MV	VST + 1 manchon
"Spécial"	-	11° - 22° - 30° + 2 manchons

Autres sur demande.
USTN = embout fileté ◆ **USTM** = embout taraudé

NE PAS OUBLIER

DÉGRAISSANT SPÉCIAL PE
En soudage par électrosoudable, le PE doit être préparé et décapé par un dégraissant.
REF. CAMISOL1000

Bidon (litre)
1

Retrouvez page 21 de ce catalogue, le mode de fonctionnement de nos vannes 3 voies
Positon de travail : alésage en T ou en L

UAN - Adaptateur PE 100 SDR 11
Laiton mâle fileté pas du gaz conique.
(Eau 16 bar, Gaz 5 bar)
+ 1 manchon

Diamètre (mm)			
20 x 1/2	40 x 1''1/4	63 x 2	110 x 4
25 x 3/4	50 x 1''1/2	75 x 2''1/2	125 x 4
32 x 1	63 x 1''1/2	90 x 3	-

Autres références disponibles en stock, nous consulter.

UAM-ET - Adaptateur compact PE 100 SDR 11
Laiton à écrou tournant taraudé pas du gaz cylindrique. (Eau 16 bar)
+ 1 manchon

Diamètre (mm)				
25 x 3/4	32 x 1	40 x 1''1/2	50 x 1''1/2	63 x 1''1/2
25 x 1	32 x 1''1/4	40 x 1''1/4	50 x 2	63 x 2

Autres références disponibles en stock, nous consulter.

VAM-RG-TL - SELLE ÉLECTROSOUDABLE TOP-LOADING AVEC BOSSAGE PE 100 SDR 11
(Eau 16 bar). RP sortie taraudée suivant la DIN2999

Ø (mm)	RP	Ø (mm)	RP	Ø (mm)	RP
250-315	2''	250-315	M40 x 3	250-315	M55 x 3

Autres références disponibles en stock, nous consulter.

ROBINET PVC
PN 16. Joints EPDM ou FPM. Embouts longs PE à souder, bout à bout ou électrosoudables. Sièges PTFE. REF. VKDBE

à partir du D75

Diamètre (mm)							
20	32	40	50	63	75	90	110

NOUVEAU

VANNE PE100 à bille PEHD
PN 16 - Mâle x mâle à souder. Boisseau laiton chromé - Joint thorique EPDM T° : -15° à +80 °C - Siège PTFE - REF. VEBE

Diamètre (mm)							
20	32	40	50	63	75	90	110

ROBINET PVC
3 voies. Joints EPDM ou FPM. Percée en L ou en T. Embouts mâles longs PE à souder, bout à bout ou électrosoudables. Sièges PTFE.
REF. TKDBE / L - REF. TKDBE / T

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

Séries industrie : Haut de gamme

COLLET PE bout à bout et électrosoudable
Voir page 19. REF. CBEVK

Diamètre (mm)								
20	25	32	40	50	63	75	90[a]	110[a]

[a]Collet spécifique REF. CBEVX

Exemple de panachage possible avec : corps vanne VKD / VXE / VEE - Clapet de retenue SXE / SSE - REF. VXEBE

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Polyéthylène conducteur utilisé dans des atmosphères explosives (Atex). Il combine les propriétés avantageuses du polyéthylène avec des caractéristiques de conductivité électrique

TUBE SÉRIE PRESSION

Diamètre extérieur (mm)	Épaisseur (en mm)		
	SDR 33 (PN 3,1)	SDR 17 (PN 7,5)	SDR 11 (PN 12,5)
32	-	-	3,0
40	-	-	3,7
50	-	-	4,6
63	-	-	5,8
75	-	-	6,8
90	-	5,1	8,2
110	3,4	6,3	10,0
125	3,9	7,0	11,4
160	4,9	9,1	14,6
180	5,5	10,2	16,4
200	6,2	11,4	18,2
225	6,9	12,8	20,5
250	7,7	14,2	22,7
315	9,7	17,9	28,6
400	12,3	-	-

AVANTAGES PRODUIT

- **Sécurité accrue dans les zones Atex**
- **Résistance chimique et à la corrosion**
- **Facilité d'installation**
- **Polyvalence d'utilisation**
- **Conformité réglementaire**

Le PE-EL Atex aide les entreprises à se conformer à ces réglementations, minimisant ainsi les risques légaux et financiers associés aux accidents.

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAF

RÉDUCTION CONCENTRIQUE ÉTAGÉE PE-EL NOIR

REF. ELRBE

Diamètre (mm)			
SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11
-	63 à 16	225 à 160	225 à 160
-	110 à 63	315 à 225	315 à 225
160 à 110	160 à 110	-	-

COUDE 90° PE-EL NOIR

REF. ELGBE

Diamètre (mm)			
SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11
-	32	125	125
-	40	160	160
-	50	180	180
-	63	200	200
-	75	225	225
-	90	250	250
110	110	315	315

COLLET PE-EL

REF. ELQBE

Diamètre (mm)					
SDR 33 MOP <1,5 Bar	SDR 17 MOP <3,5 Bar	SDR 11 MOP <6 Bar	SDR 33 MOP <1,5 Bar	SDR 17 MOP <3,5 Bar	SDR 11 MOP <6 Bar
-	-	32	160	160	160
-	-	40	180	180	180
-	-	50	200	200	200
-	-	63	225	225	225
-	-	75	250	250	250
-	-	90	315	315	315
110	110	110	355	-	-
125	125	125	400	-	-

MOP : Maximum Operating Pressure (Pression de fonctionnement maximale)

TE 90° PE-EL NOIR

REF. ELTBE

Diamètre (mm)			
SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11
-	32	125	125
-	40	160	160
-	50	180	180
-	63	200	200
-	75	225	225
-	90	250	250
110	110	315	315

BRIDE LIBRE PE-EL

REF. ELODS

Diamètres (mm)			
32	63	110/125	225
40	75	160/180	250
50	90	200	315

Retrouvez la boulonnerie pages 82-83 nos brides, pages 84 à 85, nos joints, pages 87 à 88, et nos colles et décapants, pages 89 à 92 de ce catalogue

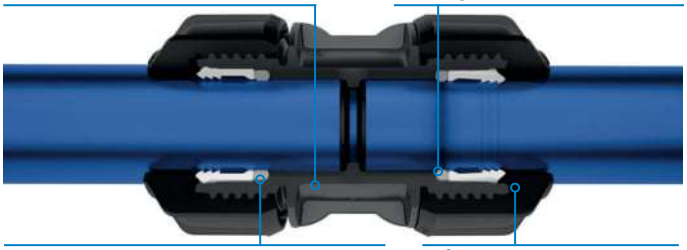
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

MAGNUM 3 G (3e génération)

Sans colle ni soudure !

ATTESTATION SANITAIRE CONFORMITÉ

Remise en charge immédiate



INFORMATIONS PRODUIT

- **Raccordements : gamme PVC du PN 6 au PN 16**
- **Adaptés à la jonction de tubes PE pour tous les SDR Ø 16 à 63 mm**
- **Pièces à visser avec filetage gaz cylindrique : corps en PPS**
- **Pression de 16 bar à 20°**
- **Joint EPDM**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAG

MANCHON DROIT PP COMPRESSION - PN 16

REF. ZBP

Diamètre (mm)									
16	20	25	32	40	50	63	75	90	110

MANCHON RÉDUIT PP COMPRESSION - PN 16 - REF. ZBRP

Diamètre (mm)			
20 x 16	32 x 25	50 x 32	63 x 50
25 x 16	40 x 25	50 x 40	75 x 63
25 x 20	40 x 32	63 x 32	90 x 75
32 x 20	50 x 25	63 x 40	110 x 90

MANCHON DE RÉPARATION PP COMPRESSION - PN 16

REF. ZRP

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

COUDE 90° PP COMPRESSION - PN 16

Taraudé femelle (avec anneau de renfort en acier inox à partir du diamètre 1''1/4)

REF. ZGFP

Diamètre (mm)				
20 x 1/2"	32 x 3/4"	40 x 1''1/2	63 x 2"	110 x 4"
20 x 3/4"	32 x 1"	50 x 1"1/4	75 x 2"	-
25 x 1/2"	32 x 1''1/4	50 x 1"1/2	75 x 2"1/2	-
25 x 3/4"	40 x 1"	50 x 2"	75 x 3"	-
25 x 1"	40 x 1"1/4	63 x 1''1/2	90 x 3"	

COUDE 90° PP COMPRESSION MIXTE PN 16

Taraudé femelle laiton

REF. ZGFPO

Diamètre (mm)		
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2
25 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"

COUDE 90° PP COMPRESSION MIXTE PN 16 - Fileté mâle laiton

REF. ZGMPO

Diamètre (mm)				
20 x 1/2"	32 x 3/4''	40 x 1"	40 x 1''1/2	50 x 1"1/2
25 x 3/4"	32 x 1''	40 x 1"1/4	50 x 1''1/4	63 x 2"

RACCORD PP COMPRESSION - PN 16

Taraudé femelle (avec anneau de renfort en acier inox à partir du taraudage 1''1/4)

REF. ZFP

Diamètre (mm)			
20 x 1/2"	32 x 3/4"	50 x 1"1/4	90 x 2"
20 x 3/4"	32 x 1"	50 x 1"1/2	90 x 3"
20 x 1''	32 x 1''1/4	50 x 2"	90 x 4"
25 x 1/2''	40 x 1"	63 x 2"	110 x 3"
25 x 3/4"	40 x 1"1/4	75 x 2"	110 x 4"
25 x 1"	40 x 1"1/2	75 x 2"1/2	-

RACCORD PP COMPRESSION MIXTE - PN 16

Taraudé femelle laiton - REF. ZFPO

Diamètre (mm)		
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2
25 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"

RACCORD PP COMPRESSION - PN 16

Fileté mâle

REF. ZMP

Diamètre (mm)			
16 x 3/8"	32 x 3/4"	50 x 1"1/4	90 x 2"
16 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2	90 x 2"1/2
16 x 3/4"	32 x 1"1/4	50 x 2"	90 x 3"
20 x 1/2"	32 x 1"1/2	63 x 1"1/2	90 x 4"
20 x 3/4"	40 x 1"	63 x 2"	110 x 2"
25 x 1/2"	40 x 1"1/4	75 x 2"	110 x 3"
25 x 3/4"	40 x 1"1/2	75 x 2"1/2	110 x 4"
25 x 1"	40 x 2"	75 x 3"	-

RACCORD PP COMPRESSION MIXTE - PN 16

Fileté mâle laiton. REF. ZMPO

Diamètre (mm)			
20 x 1/2"	32 x 1"	40 x 1"	50 x 1"1/2
25 x 3/4"	32 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"

Ø 75 à 110 mm : écrous bleus uniquement.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

LE PLUS VENDU

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr

API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

"Emboîtez-serrez"

Adaptés pour la jonction de tubes PE
Niveau de pression maximale PN16
Design compact - Système d'étanchéité dynamique
Prêt à l'emploi - Dispositif anti-torsion
Durée de vie maximale de 50 ans

Rapide & efficace : pas de chanfreinage ni de lubrification nécessaire, ce qui minimise le temps d'installation.
Facile & sûr : l'insertion facile et sans effort garantit une installation simple et sûre avec une étanchéité totale.
Universel & polyvalent : les matières plastiques hautes performances garantissent des raccords très sûrs.

MAGNUM 3 G (3e génération)

Clés de serrage : nous consulter

COUDE 90° PP COMPRESSION - PN 16
REF. ZGP

Diamètre (mm)									
16	20	25	32	40	50	63	75	90	110

COUDE 90°PP COMPRESSION MIXTE PN 16
Fileté mâle
REF. ZGMP

Diamètre (mm)				
-	20 x 1/2"	25 x 3/4"	40 x 1''	50 x 1"1/4
-	20 x 3/4"	25 x 1"	40 x 1"1/4	50 x 1"1/2
16 x 1/2"	25 x 1/2"	32 x 1"	40 x 1"1/2	63 x 2"

COUDE 45° PP COMPRESSION - PN 16
REF. ZHP

Diamètre (mm)			
32	40	50	63

BOUCHON PP COMPRESSION - PN 16
REF. ZCP

Diamètre (mm)									
16	20	25	32	40	50	63	75	90	110

RACCORD A BRIDE PP COMPRESSION - PN 16
Bride en acier zingué, perçage PN 10 - UNI 2223
REF. ZOP

Diamètre (mm)			
40 x 40	50 x 50	75 x 65	90 x 100
50 x 40	75 x 65	90 x 80	110 x 100

BAGUE D'ANCRAGE EN PVC
Pour tubes PVC
REF. ZBAGUEPVC

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

TE 90° PP COMPRESSION - PN 16
REF. ZTP

Diamètre (mm)									
16	20	25	32	40	50	63	75	90	110

TE RÉDUIT 90° PP COMPRESSION PN 16
REF. ZTRP

Diamètre (mm)			
	32 x 25	50 x 25	63 x 25
25 x 20	40 x 25	50 x 32	63 x 32
25 x 32	40 x 32	50 x 40	63 x 50

TE RÉDUIT 90° PP COMPRESSION PN 16
Taraudé femelle
(Avec anneau de renfort en acier inox à partir du diamètre 1''1/4)
REF. ZTFP

Diamètre (mm)				
20 x 1/2"	32 x 1/2''	40 x 1"1/4	50 x 1''1/2	75 x 2"1/2
20 x 3/4"	32 x 3/4"	40 x 1"1/2	50 x 2''	75 x 3"
25 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1/2''	63 x 1''1/4	90 x 3"
25 x 3/4"	32 x 1"1/4	50 x 3/4''	63 x 1''1/2	110 x 4"
25 x 1"	40 x 1"	50 x 1''1/4	63 x 2''	-

TE RÉDUIT 90° PP COMPRESSION PN 16
Fileté mâle
REF. ZTMP

Diamètre (mm)		
25 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2
25 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"

Gamme bleue en cours de transition vers des écrous noirs.
Couleur bleue proposée jusqu'à épuisement des stocks ou sur simple demande. Panachage possible selon disponibilité à la commande.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

NE PAS OUBLIER **RACCORDEMENTS TUBES PE** - Pages 29 à 37 de ce catalogue

Ø 75 à 110 mm : écrous bleus uniquement.

Notre *plus* : Gamme bout à bout et emboîture en stock !

AVANTAGES PRODUIT

- **Résistance chimique élevée**
- **Température de service élevée (environ +90°C)**
- **Bonne résistance aux chocs et à la fissuration**
- **Recyclabilité : matériau recyclable**
- **Faible rugosité de surface (faible perte de charge)**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAH

RAPPEL : QUELQUES DÉFINITIONS

Le **Pas :**
Il existe plusieurs pas, il correspond à la distance mesurée entre deux points homologues de deux filets consécutifs et s'exprime en mm. En plastique, le pas du gaz cylindrique est un grand classique.

Taraudage :
Action d'usinage par enlèvement de matière qui consiste à réaliser des filets dans un trou préalablement. Exemple : un écrou

Filetage :
Opération consistant à former un filet le long d'une surface cylindrique. Exemple : une vis. Voir page 230.

Un taraudage est toujours femelle.
Un filetage est toujours mâle

Pas métrique (M). Voir tableau des correspondances, page 228						
1,6	3	6	12	18	24	33
2	4	8	14	20	27	36
2,5	5	10	16	22	30	-

Tube PP (Polypropylène) En longueur 5 mètres

Résistance exceptionnelle à de nombreux produits chimiques. Cela en fait un choix idéal pour le transport de fluides chimiques dans les processus industriels.

Diamètre extérieur (en mm)	Épaisseur (en mm)		
	SDR 33 (PN 3,1)	SDR 17 (PN 7,5)	SDR 11 (PN 12,5)
20	-	-	1,9
25	-	1,8	2,3
32	-	1,8	2,9
40	-	2,3	3,7
50	-	2,9	4,6
63	-	3,6	5,8
75	2,3	4,3	6,8
90	2,8	5,1	8,2
110	3,4	6,3	10
125	3,9	7,0	11,4
140	4,3	8,0	12,7
160	4,9	9,1	14,6
180	5,5	10,2	16,4
200	6,2	11,4	18,2
225	6,9	12,8	20,5
250	7,7	14,2	22,7
280	8,6	15,9	25,4
315	9,7	17,9	28,6
355	10,9	20,1	32,2
400	10,3	22,7	36,3
450	13,8	25,5	40,9
500	15,3	28,4	45,4
560	17,2	31,7	-
630	19,3	35,7	-
710	21,8	-	-
800	24,5	-	-
900	27,6	-	-
1000	30,6	-	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

COUDE 45° PP BOUT A BOUT
REF. HBM

Diamètre (mm)		
SDR 33	SDR 17	SDR 11
-	-	20
-	-	25
-	-	32
-	40	40
-	50	50
-	63	63
-	75	75
-	90	90
110	110	110
125	125	125
140	140	140
160	160	160
180	180	180
200	200	200
225	225	225
250	250	250
280	280	280
315	315	315
355	355	355
400	400	400
450	450	450
500	500	500

COUDE 90° PP BOUT A BOUT
REF. GBM

Diamètre (mm)		
SDR 33	SDR 17	SDR 11
-	-	20
-	-	25
-	-	32
-	-	40
-	50	50
-	63	63
-	75	75
-	90	90
110	110	110
125	125	125
140	140	140
160	160	160
180	180	180
200	200	200
225	225	225
250	250	250
280	280	280
315	315	315
355	355	355
400	400	400
450	450	450
-	500	500

TE 90° PP BOUT A BOUT
REF. TBM

Diamètre (mm)		
SDR 33	SDR 17	SDR 11
-	-	20
-	-	25
-	-	32
-	40	40
-	50	50
-	63	63
-	75	75
-	90	90
110	110	110
125	125	125
140	140	140
160	160	160
180	180	180
200	200	200
225	225	225
250	250	250
280	280	280
315	315	315
355	355	355
400	400	400
450	450	450
500	500	500

TE 90° RÉDUIT PP BOUT A BOUT
REF. TRBM

Diamètre (mm)			
SDR 17		SDR 11	
-	200 x 160	90 x 32	200 x 160
90 x 63	225 x 90	90 x 63	225 x 90
-	225 x 110	110 x 32	225 x 110
-	255 x 160	110 x 50	255 x 160
110 x 63	250 x 110	110 x 63	250 x 110
110 x 90	250 x 160	110 x 90	250 x 160
125 x 63	-	125 x 63	-
-	-	140 x 63	-
-	-	140 x 75	-
140 x 90	-	140 x 90	-
140 x 110	-	140 x 110	-
160 x 63	-	160 x 63	-
160 x 90	-	160 x 90	-
160 x 110	-	160 x 110	-
160 x 125	-	160 x 125	-
180 x 63	-	180 x 63	-
180 x 75	-	180 x 75	-
180 x 110	-	180 x 110	-
200 x 63	-	200 x 63	-
200 x 90	-	200 x 90	-
200 x 110	-	200 x 110	-
200 x 125	-	200 x 125	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

TE 45° PP BOUT A BOUT

REF. YBM

NOUVEAU

Diamètre (mm)

SDR 17	SDR 11
90	90
110	110
125	125
140	140
160	160
180	180
200	200
225	225

RÉDUCTION CONCENTRIQUE PP BOUT A BOUT

REF. RBM

Diamètre (mm)

SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11
-	25 x 20	140 x 125	140 x 125
-	32 x 20	160 x 90	160 x 90
-	32 x 25	160 x 110	160 x 110
-	40 x 20	160 x 125	160 x 125
-	40 x 25	160 x 140	160 x 140
-	40 x 32	180 x 90	180 x 90
-	50 x 25	180 x 110	180 x 110
50 x 32	50 x 32	180 x 125	180 x 125
50 x 40	50 x 40	180 x 140	180 x 140
-	63 x 32	180 x 160	180 x 160
-	63 x 40	200 x 140	200 x 140
63 x 50	63 x 50	200 x 160	200 x 160
-	75 x 32	200 x 180	200 x 180
-	75 x 40	225 x 140	225 x 140
-	75 x 50	225 x 160	225 x 160
75 x 63	75 x 63	225 x 180	225 x 180
90 x 50	90 x 50	225 x 200	225 x 200
90 x 63	90 x 63	250 x 160	250 x 160
90 x 75	90 x 75	250 x 180	250 x 180
110 x 50	110 x 50	250 x 200	250 x 200
110 x 63	110 x 63	250 x 225	250 x 225
110 x 75	110 x 75	280 x 200	280 x 200
110 x 90	110 x 90	280 x 225	280 x 225
125 x 63	125 x 63	280 x 250	280 x 250
125 x 75	125 x 75	315 x 200	315 x 200
125 x 90	125 x 90	315 x 225	315 x 225
125 x 110	125 x 110	315 x 250	315 x 250
140 x 75	140 x 75	315 x 280	315 x 280
140 x 90	140 x 90	-	-
140 x 110	140 x 110	-	-

RÉDUCTION EXCENTRIQUE PP BOUT A BOUT

REF. ERBM

NOUVEAU

Diamètre (mm)

SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11
-	25 x 20	200 x 160	200 x 160
-	32 x 25	75 x 50	75 x 50
-	40 x 25	75 x 63	75 x 63
-	40 x 32	90 x 63	90 x 63
-	50 x 32	90 x 75	90 x 75
-	50 x 40	110 x 63	110 x 63
-	63 x 32	110 x 90	110 x 90
-	63 x 40	125 x 63	125 x 63
63 x 50	63 x 50	125 x 90	125 x 90
140 x 125	140 x 125	125 x110	125 x 110
160 x 90	160 x 90	200 x 180	200 x180
160 x 110	160 x 110	225 x 160	225 x 160
160 x 125	160 x 125	225 x 180	225 x 180
160 x 140	160 x 140	225 x 200	225 x200
180 x 90	180 x 90	250 x 200	250 x200
180 x 125	180 x 125	250 x 225	250 x 225
180 x 160	180 x 160	-	-

COLLET PP - BOUT A BOUT

REF. QBM

Diamètre (mm)

SDR 33	SDR 17	SDR 11	SDR 33	SDR 17	SDR 11
-	-	20	180	180	180
-	-	25	200	200	200
-	-	32	225	225	225
-	40	40	250	250	250
-	50	50	280	280	280
-	63	63	315	315	315
-	75	75	355	355	355
-	90	90	400	400	400
110	110	110	450	450	450
125	125	125	500	500	500
140	140	140	560	560	-
160	160	160	630	630	-

Retrouvez la boulonnerie pages 82-83 nos brides, pages 84 à 85, nos joints, pages 87 à 88, et nos colles et décapants, pages 89 à 92 de ce catalogue

BRIDE TOURNANTE AME ACIER REVÊTUE PP

Perçage PN 10 suivant DIN 2501

REF. ODS

Diamètre (mm)

20	50	110	180	280	450
25	63	125	200	315	500
32	75	140	225	355	-
40	90	160	250	400	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

MANCHON D'ADAPTATION PP - BOUT A BOUT
SDR 11 (PN 10) - Taraudé pas du gaz
REF. MFBMM

Diamètre (mm) x taraudage (gaz)		
20 x 1/2"	40 x 1"1/4	75 x 2"1/2
25 x 3/4"	50 x 1"1/2	90 x 3''
32 x 1"	63 x 2"	110 x 4''

MANCHON D'ADAPTATION PP - BOUT A BOUT
Avec bague de renfort SDR 11 (PN 10)
Taraudé pas du gaz
REF. MFBM

Diamètre (mm) x taraudage (gaz)			
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1/2''	75 x 2"1/2
25 x 1/2"	40 x 3/4''	50 x 1"	-
25 x 3/4''	40 x 1''	50 x 1''1/2	-
32 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2''	-

MANCHON D'ADAPTATION PP - BOUT A BOUT
SDR 11 (PN 10) - Mâle x fileté pas du gaz
REF. MMBM

Diamètre (mm) x filetage (gaz)				
16 x 3/8"	25 x 3/4"	40 x 1''1/4	63 x 2"	90 x 3"
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2	75 x 2"1/2	110 x 4"

UNION 3 PIÈCES PP - BOUT A BOUT
SDR 11 (PN 10)
Joints EPDM ou FPM
REF. BBM

Diamètre (mm)								
20	25	32	40	50	63	75	90	110

EMBOUT CANNELÉ - BOUT A BOUT
Mâle à souder x cannelé
REF. ABM

Diamètre (mm)		
20 x 20 x 22	32 x 32 x 30	50 x 50 x 52
25 x 25 x 27	40 x 40 x 42	63 x 60 x 64

BOUCHON PP - BOUT A BOUT
REF. CBM

Diamètre (mm)					
SDR 11					
20	40	75	125	180	250
25	50	90	140	200	280
32	63	110	160	225	315

Le **Standard Dimension Ratio**, communément abrégé **SDR** est le rapport entre le diamètre extérieur d'un tube et l'épaisseur de sa paroi. ''SDR 11'' signifie donc que le diamètre extérieur du tube est 11 fois supérieur à l'épaisseur de sa paroi.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Facile à monter !

MANCHON PP ÉLECTROSOUDABLE
Son matériau se distingue de par sa haute résistance aux chocs et sa capacité de résister aux températures de service élevées.
Résistance chimique - Résistance à la corrosion et aux intempéries - Non toxique - Montage aisé - Poids léger - Paroi intérieure lisse - Exemption d'entretien - Economique.
Des tests réguliers garantissent une qualité supérieure permanente.
REF. ELECTROPP

Diamètre (mm) pour tubes SDR			
Ø	SDR/PN	Ø	SDR
20	7,4 - 6	140	17 - 11
25	11 - 6	160	17 - 11
32	11 - 6	180	17 - 11
40	11 - 6	200	17 - 11
50	17 - 6	225	17 - 11
63	17 - 6	250	17 - 11
75	17 - 6	280	17 - 11
90	17 - 11	315	17 - 11
110	17 - 11	355	17 - 11
125	17 - 11	-	-

Existe aussi en PEHD et en PVDF, voir page 93 de ce catalogue

Retrouvez notre gamme DE MACHINES ÉLECTROSOUDABLES PE/PP/PVDF pages 229 et 231 de ce catalogue

Série emboîture !

CHOISIR LE BON RACCORD

- **Les raccords en polypropylène (PP) présentent une rigidité accrue, notamment dans la température d'utilisation élevée (jusqu'à + 100°C).**
- **Ils se caractérisent par une résistance chimique élevée et par une bonne durabilité, même à hautes températures, envers un grand nombre de substances.**

COUDE 90° PP EMBOÎTURE
Femelle à souder
REF. GIM

Diamètre (mm)			
16	32	63	110
20	40	75	-
25	50	90	-

COUDE 45° PP EMBOÎTURE
Femelle à souder
REF. HIM

Diamètre (mm)			
16	32	63	110
20	40	75	-
25	50	90	-

TE 90° PP EMBOÎTURE
Femelle à souder
REF. TIM

Diamètre (mm)			
16	32	63	110
20	40	75	-
25	50	90	-

BOUCHON PP EMBOÎTURE
Femelle à souder
REF. CIM

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

RÉDUCTION PP EMBOÎTURE
Mâle / Femelle à souder
REF. RIM

Diamètre (mm)		
20 x 16	50 x 20	75 x 50
25 x 16	50 x 25	75 x 63
25 x 20	50 x 32	90 x 63
32 x 20	50 x 40	90 x 75
32 x 25	63 x 25	110 x 63
40 x 20	63 x 32	110 x 90
40 x 25	63 x 40	-
40 x 32	63 x 50	-

MANCHON PP EMBOÎTURE
Femelle à souder
REF. MIM

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

COLLET STRIE PP EMBOÎTURE
Femelle à souder
REF. QRM

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

UNION 3 PIÈCES PP EMBOÎTURE à souder
Femelle à souder.
Joints toriques EPDM et FPM
REF. BIM

Diamètre (mm)			
16	25	40	63
20	32	50	-

UNION 3 PIÈCES PP EMBOÎTURE à souder
Femelle à souder. emboîture/taraudée pas du gaz cylindrique. Joints toriques EPDM et FPM
REF. BIFGM

Diamètre (mm)		
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2
25 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"

EMBOUT CANNELÉ PP EMBOÎTURE
Mâle à souder x cannelé.
REF. AIM

Diamètre (mm)		
20 x 20 x 22	32 x 32 x 30	50 x 50 x 52
25 x 25 x 27	40 x 40 x 42	63 x 60 x 64

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

BRIDE LIBRE PVC-C
Pour collet QRM
Tenue mécanique PN 16
Perçage PN 10/16 suivant DIN 8063 et UNI 2223
REF. ODC

Diamètre (mm)				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-

BRIDE PLEINE PP
Tenue mécanique PN 6.
Perçage PN 10/16 suivant DIN 2501
REF. FCM

Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)	Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)
20	15	125	25
25	15	140	25
32	15	160	25
40	20	180	25
50	20	200	30
63	20	225	30
75	20	250	30
90	25	280	30
110	25	315	30

Spécial série emboîture !

BRIDE TOURNANTE AME ACIER REVÊTUE PP
Perçage PN 10 suivant DIN 2501
REF. ODS (Ø 20 à 75)
REF. ODSA (Ø 90 à 500)

Diamètre (mm)			
20	75	180	355
25	90	200	400
32	110	225	450
40	125	250	500
50	140	280	-
63	160	315	-

Retrouvez la boulonnerie pages 82-83 nos brides, pages 84 à 85, nos joints, pages 87 à 88, et nos colles et décapants, pages 89 à 92 de ce catalogue

RÉDUCTION PP EMBOÎTURE
Femelle à souder - Fileté pas du gaz cylindrique renforcé
REF. RIMM

Diamètre (mm)		
20 x 3/8"	32 x 3/4"	50 x 1"1/4
25 x 1/2"	40 x 1"	-

UNION 3 PIÈCES PP femelle à souder LAITON
Femelle taraudée pas du gaz cylindrique
Joint FPM
REF. BIFMOM / BIFMO

Diamètre (mm)	
20 x 1/2"	40 x 1"1/4
25 x 3/4"	50 x 1"1/2
32 x 1"	63 x 2"

UNION 3 PIÈCES PP femelle à souder LAITON
Mâle fileté pas du gaz cylindrique
Joint FPM
REF. BIROM / BIRMO

Diamètre (mm)	
20 x 1/2"	40 x 1"1/4
25 x 3/4"	50 x 1"1/2
32 x 1"	63 x 2"

COUDE 90° PP à souder
Femelle taraudée avec bague de renfort
REF. GIMM

Diamètre (mm)	
20 x 1/2"	32 x 1"
25 x 3/4"	40 x 1"1/4

TE 90° PP à souder
Femelle taraudée avec bague de renfort
REF. TIMM

Diamètre (mm)	
20 x 1/2"	32 x 1"
25 x 3/4"	40 x 1"1/4

MANCHON PP TARAUDÉ - À souder
Femelle taraudée pas du gaz cylindrique avec bague de renfort
REF. MIMM

Diamètre (mm)	
20 x 1/2"	40 x 1"1/4
25 x 3/4"	50 x 1"1/2
32 x 1"	63 x 2"

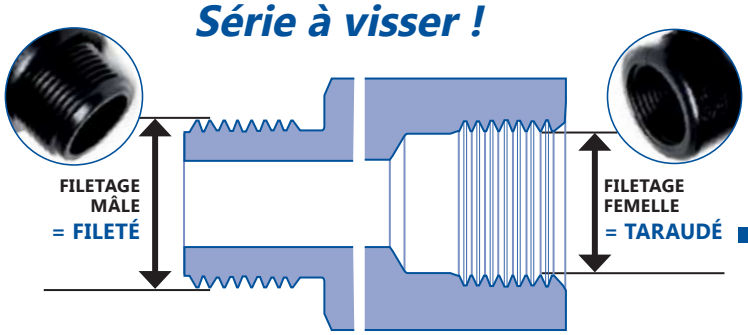
NOUVEAU

MAMELON D'ADAPTATION PP EMBOÎTURE
Femelle à souder x mâle fileté
REF. MMBM

Diamètre (mm)		
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1''1/2
25 x 3/4"	40 x 1"1/4	60 x 2''

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Série à visser !



"Toute une gamme de raccords série pression, en raccordement filetés / taraudés"

Correspondance filetages Gaz en millimètres, page 228 de ce catalogue

COUDE 90° PP - PN 10 NOIR
Fileté mâle - REF. GMM

Diamètre (mm)

1/2''	3/4''	1''	1''1/2

COUDE 90° PP - PN 10 NOIR
Taraudé femelle - REF. GFM

Diamètre (mm)

1/2''	1''	1''1/2	4''
3/4''	1''1/4	2''	-

COUDE 90° PP - PN 10 NOIR
Fileté mâle / taraudé femelle - REF. GMFM

Diamètre (mm)

1/2''	3/4''	1''	1''1/4

TE 90° PP - PN 10 NOIR
Taraudé femelle - REF. TFM

Diamètre (mm)

1/2''	3/4''	1''	1''1/4	1''1/2	2''

TE 90° PP - PN 10 NOIR
Mâle fileté - REF. TMM

Diamètre (mm)

1/2''	3/4''	1''	1''1/4	1''1/2	2''

MAMELON DOUBLE PP - PN 10 NOIR
Fileté mâle - REF. NFM

Diamètre (mm)

1/2''	3/4''	1''	1''1/4	1''1/2	2''

MAMELON RÉDUIT PP - PN 10 NOIR
Fileté mâle - REF. NRFM

Diamètre (mm)

3/4'' x 1/2''	1''1/4 x 1''	2'' x 1''1/2
1'' x 3/4''	1''1/2 x 1/4''	-

BOUCHON PP - PN 10 NOIR
Taraudé femelle - REF. CFM

Diamètre (mm)

1/2''	3/4''	1''	1''1/4	1''1/2	2''

BOUCHON PP - PN 10 NOIR
Mâle fileté - REF. PFM

Diamètre (mm)

1/2''	3/4''	1''	1''1/4	1''1/2	2''

CROIX PP - PN 10 NOIR
Fileté mâle - REF. XMM

Diamètre (mm)

2''	2''1/2	3''	4''

MANCHON PP - PN 10 NOIR
Taraudé femelle - REF. MFM

Diamètre (mm)

1/2''	1''	2''1/2	4''
3/4''	1''1/4	3''	-

MANCHON RÉDUIT PP - PN 10 NOIR
Taraudé femelle - REF. MRFM

Diamètre (mm)

3/4'' x 1/2''	1''1/2 x 1''1/4	3'' x 2''
1'' x 3/4''	2'' x 1''1/2	3'' x 2''1/2
1/4'' x 1''	2''1/2 x 2''	4'' x 3''

RÉDUCTION PP - PN 10 NOIR
Fileté et taraudé femelle réduite - REF. RFM

Diamètre (mm)

3/4'' x 1/2''	1''1/2 x 1''1/4	3'' x 2''1/4
1'' x 3/4''	2''1/2 x 1''1/2	3'' x 2''1/2
1''1/4 x 3/4''	2''1/2 x 2''	4'' x 3''
1''1/4 x 1''	3'' x 2''	-

RÉDUCTION PP - PN 10 NOIR
Fileté mâle et taraudé femelle réduite - REF. DFM

Diamètre (mm)

3/4'' x 1/2''	1''1/4 x 1''	2'' x 1''
1'' x 1/2''	1''1/2 x 3/4''	2'' x 1''1/4
1'' x 3/4''	1''1/2 x 1''	2'' x 1''1/2
1''1/4 x 1/2''	1''1/2 x 1''1/4	2''1/2 x 2''
1''1/4 x 3/4''	2'' x 3/4''	-

RÉDUCTION PP - PN 10 NOIR
Taraudé et fileté mâle réduit - REF. IFFM

Diamètre (mm)

3/4'' x 1/2''	1''1/4 x 3/4''	2''1/2 x 2''
1'' x 1/2''	1''1/4 x 1''	3'' x 2''
1'' x 3/4''	1''1/2 x 1/4''	3'' x 2''1/2
1''1/4 x 3/4''	2'' x 1''1/2	4'' x 3''

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Retrouvez notre ruban Téflon page 91 de ce catalogue.

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

Spécial série emboîture !

ROBINET PP - PN 10
Avec embouts femelles à souder.
Sièges PTFE.
Joints EPDM ou FPM
REF. VKDIM

à partir du D75

Diamètre (mm)								
20	25	32	40	50	63	75	90	110

ROBINET PP - PN 10
Avec embouts mâles pour soudure dans l'emboîture. Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM REF. VKDDM

à partir du D75

Diamètre (mm)								
20	25	32	40	50	63	75	90	110

ROBINET PP - PN 10
Avec embouts femelles taraudés pas du gaz. Sièges PTFE.
Joints EPDM ou FPM. REF. VKDFM

Diamètre (mm)		
1/2''	1''	1''1/2
3/4''	1''1/4	2''

ROBINET PP en ''L''
3 voies. Percé en L.
Embouts femelles à souder.
Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM
REF. TKDIM / L

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

ROBINET PP en ''L''
3 voies. Percé en L. Embouts femelles taraudés pas du gaz.
Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM
REF. TKFM / L

Diamètre (mm)					
1/2''	3/4''	1''	1''1/4	1''1/2	2''

POUR SOUDURE PAR ÉLECTROFUSION OU BOUT À BOUT

ROBINET PP en ''L''
3 voies. Percé en L.
Embouts mâles en PP. Sièges PTFE.
Joints EPDM ou FPM. REF. TKBM / L

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

POUR SOUDURE PAR ÉLECTROFUSION OU BOUT À BOUT

ROBINET PP - PN 10
avec embouts mâles à souder.
Sièges PTFE.
Joints EPDM ou FPM
REF. VKDBM

à partir du D75

Diamètre (mm)								
20	25	32	40	50	63	75	90	110

ROBINET PP - PN 10
Avec brides fixes DIN 8063 PN 10/16.
Sièges PTFE.
Joints EPDM ou FPM
REF. VKDOM

à partir du D75

Diamètre (mm)								
20	25	32	40	50	63	75	90	110

POIGNÉE CADENASSABLE
(Cadenas non inclus)
REF. SHKD

Diamètre (mm)			
15-20	25-32	40-50	63

ROBINET PP en ''T''
3 voies. Percé en T.
Embouts femelles à souder.
Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM
REF. TKDIM / T

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

ROBINET PP en ''T''
3 voies. Percé en T.
Embouts femelles pas du gaz.
Sièges PTFE. Joints EPDM ou FPM
REF. TKFM / T

Diamètre (mm)					
1/2''	3/4''	1''	1''1/4	1''1/2	2''

POUR SOUDURE PAR ÉLECTROFUSION OU BOUT À BOUT

ROBINET PP en ''T''
3 voies. Percé en T.
Embouts mâles en PP. Sièges PTFE.
Joints EPDM ou FPM. REF. TKBM / T

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

COLLET PP électrosoudable
Voir page 19.
REF. CBMVK

Diamètre (mm)				
20	32	50	75	110[a]
25	40	63	90[a]	

[a]Collet spécifique REF. CBMVX

Exemple de panachage possible avec :
Corps vanne VKD / VXE / VEE - Clapet de retenue SXE / SSE
REF. VXEBE

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Retrouvez le détail de fonctionnement de nos vannes 3 voies, page 21 de ce catalogue.

VANNE A MEMBRANE PP PN 10

Mâles à souder
Joints EPDM, FPM, EPDM/PTFE
REF. DKDM 20 à 63
REF. VMDM 75 à 110

A partir du D75

NOUVEAU

Diamètre (mm)				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-

VANNE A MEMBRANE PP - PN 10

Manchons union 2 pièces femelles à souder
Joints EPDM, FPM, EPDM/PTFE
REF. DKUIM

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

VANNE PAPILLON EN PPH GR PN 10

Commande manuelle à levier. Papillon en PPh. Manchette EPDM ou FPM.
REF. FKOM

Diamètre (mm)				
50	75	110	140	200
63	90	125	160	225

VANNE PAPILLON EN PPH GR - PN 10

Commande manuelle à levier. Papillon en PPh. Manchette EPDM ou FPM.
REF. FKOM/CR

Diamètre (mm)				
50	90	140	225	313***
63	110	160	250	355*
75	125	200	280	400*

MICROVANNE A MEMBRANE PP - PN 6

Avec unions 2 pièces femelles à souder.
Joints EPDM, FPM, CR + PTFE
REF. CMUIM

Diamètre (mm)	20

MICROVANNE A MEMBRANE PP - PN 6

Embouts mâles à souder.
Joints EPDM, FPM, CR + PTFE
REF. CMDM

Diamètre (mm)	20

MICROVANNE A MEMBRANE PP - PN 6

Raccordements femelles à souder.
Joints EPDM, FPM, CR + PTFE
REF. CMIM

Diamètre (mm)	20

VANNE A MEMBRANE PP - PN 10

Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN.
Encombrement DIN 3202
Joints EPDM, FPM, EPDM/PTFE
REF. DKOM Ø 20 à 63
REF. VMOM Ø 75 à 110

A partir du D75

Diamètre (mm)				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-

CLAPET DE RETENUE à siège incliné - PN 10

Manchons union 2 pièces femelles à souder
Joint FPM. Contre pression mini de 0,015 à 0,035. REF. VRUIM

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

CLAPET DE RETENUE à siège incliné - PN 10

Femelles à souder. Joint FPM. Contre pression mini de 0,035. REF. VRIM

Diamètre (mm)	
75*	90**

CLAPET DE RETENUE à battant PP - PN 10

Montage entre brides PN 10 - Contre pression minimale de 0,3 bar - Joints EPDM ou FPM
REF. FROM (ancienne REF. S460 PP)

Diamètre (mm)					
40	63	90	140	225*	315*
50	75	110	160	280*	-

CLAPET DE RETENUE à boule - PN 10

Manchon union 2 pièces mâle / femelle à souder. Montage horizontal ou vertical. Contre pression minimale 0,4 bar en position horizontale - Joint FPM.
REF. SRIM

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

FILTRE A TAMIS à siège incliné - PN 10

Unions 2 pièces femelles à souder. En standard tamis PVC maille de 1,5 mm. REF. RVUIM

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

FILTRE A TAMIS à siège incliné.

En standard tamis PVC maille de 1,5 mm.
Femelles à souder. REF. RVIM

Diamètre (mm)		
75*	90**	110**

TAMIS pour filtre "RV"

Existe au pas de 0,7 mm inox et de 1,5 mm PP
Compatible tous filtres "série VR". REF. RV

Diamètre (mm)								
16/20	25	32	40	50	63	75	90	110

*PN 6 - **PN 4 - ***PN8

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

■ PIÈCES DE RECHANGE DE ROBINETTERIE SUR DEMANDE

LE PLUS VENDU
API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

Facile à monter !

Les tubes en PPS-EL sont donc particulièrement adaptés à des applications industrielles où la sécurité, la résistance aux produits chimiques, et la durabilité sont cruciales, comme dans l'industrie chimique, pharmaceutique, et dans certains domaines de la manufacture où le contrôle des charges électrostatiques est essentiel.

Diamètre extérieur (mm)	Épaisseurs (en mm)		
	SDR 33 (PN 3,1)	SDR 17 (PN 7,5)	SDR 11 (PN 12,5)
32	-	-	3,0
50	-	-	4,6
63	-	-	5,8
75	-	-	6,8
90	2,8	-	8,2
110	3,4	6,3	10,0
160	4,9	9,1	-
200	6,2	11,4	-
225	6,9	-	-
315	9,7	-	-

MOP (Maximum Operating Pressure) : Pression effective maximale du fluide dans le système de canalisations, exprimée en bar, qui est admise en utilisation continue sur une durée de plus de 50 ans à 20°C.

COUDE 90° PPS-EL NOIR BOUT À BOUT
REF. ELGBM

Diamètre (mm)		
SDR 33 mop <1,5 Bar	SDR 17 mop <3,5 Bar	SDR 11 mop <6 Bar
-	-	32
-	-	50
-	-	63
-	-	75
-	-	90
110	110	110
160	160	-
200	200	-
225	-	-
250	-	-
315	-	-

TE 90° PPS-EL NOIR BOUT À BOUT
REF. ELTBM

Diamètre (mm)		
SDR 33 mop <1,5 Bar	SDR 17 mop <3,5 Bar	SDR 11 mop <6 Bar
-	-	32
-	-	50
-	-	63
-	-	75
-	-	90
110	110	110
160	160	-
200	200	-
225	-	-
250	-	-
315	-	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

AVANTAGES PRODUIT

- **Adaptés dans des zones où la sécurité contre les décharges électrostatiques Atex est cruciale**
- **Conductivité électrique**
- **Résistance chimique exceptionnelle**
- **Répond aux normes strictes de sécurité pour les applications dans les zones à risques, notamment ATEX (Atmosphères Explosibles)**
- **Applications sous pression**
- **Absorbe peu d'humidité, ce qui maintient ses propriétés électriques et mécaniques stables dans des environnements humides**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAA1

RÉDUCTION ÉTAGÉE PPS-EL NOIRE BOUT À BOUT
REF. ELRBM

Diamètre (mm)		
SDR 33 mop <1,5 Bar	SDR 17 mop <3,5 Bar	SDR 11 mop <6 Bar
-	-	63 à 16
-	-	75 à 32
-	-	110 à 63
160 à 110	160 à 110	-
225 à 160	225 à 160	-
315 à 225	-	-

COLLET PPS-EL BOUT À BOUT
REF. ELQBM

Diamètre (mm)					
SDR 33	SDR 17	SDR 11	SDR 33	SDR 17	SDR 11
-	-	32	160	160	-
-	-	50	200	200	-
-	-	63	225	-	-
-	-	75	250	-	-
-	-	90	315	-	-
110	110	110	-	-	-

BRIDE LIBRE PPS-EL BOUT À BOUT
REF. ELODS

Diamètre (mm)					
32	50	75	110/125	200	250
40	63	90	160/180	225	315

Retrouvez la boulonnerie pages 82-83 nos brides, pages 84 à 85, nos joints, pages 87 à 88, et nos colles et décapants, pages 89 à 92 de ce catalogue

Le plastique phare de l'industrie chimique, conçu pour des performances inégalées !

Un des plus grands stocks national de produits en PVDF !

TUBE PVDF (Polyfluorure de Vinylidène)
En longueur 5 mètres

La température des tubes en PVDF varie entre -29°C et 100°C.
Le PVDF a un point de fusion de 171 °C.
Le tube PVDF "liner" est traité pour faciliter le frettage (revêtement par fibre de verre et résine) : outre la protection contre les UV et les intempéries, ce dernier permet d'augmenter la résistance mécanique du tube et de prolonger sa durée de vie. Cette prestation peut être prise en charge et sera réalisée en nos ateliers !

Diamètre extérieur (en mm)	Épaisseur (en mm)		
	SDR 33 (PN 10)	SDR 21 (PN 16)	Liner (avec surface traitée pour frettage)
16	-	1,9	-
20	-	1,9	1,9
25	-	1,9	1,9
32	-	2,4	2,4
40	-	2,4	2,4
50	-	3,0	3,0
63	2,0	3,0	3,0
75	2,3	3,6	3,0
90	2,8	4,3	3,0
110	3,4	5,3	3,0
125	3,9	6,0	3,0
140	4,3	6,7	-
160	4,9	7,7	3,0
180	5,5	8,6	-
200	6,2	9,6	3,0
225	6,9	10,8	-
250	7,7	11,9	3,0
280	8,6	13,4	3,5
315	9,7	-	4,0
355	10,9	-	-
400	12,3	-	-

Retrouvez notre gamme résines et fibre de verre pour vos frettages, page 209 de ce catalogue

AVANTAGES PRODUIT

- **PVDF : nombreuses applications industrielles, notamment dans le traitement chimique, la gestion de l'eau et l'industrie pharmaceutique.**
- **Excellente résistance chimique : résistance exceptionnelle et particulièrement adaptés pour le transport de fluides chimiques agressifs.**
- **Stabilité à haute température : de -40 °C à +140 °C**
- **Excellente résistance à la dégradation par les UV**
- **Propriétés mécaniques élevées**
- **Haute résistance à la traction, à la compression et à l'impact**
- **Rigidité élevée**
- **Pureté élevée**
- **Bonne résistance à l'abrasion**
- **Le PVDF a une faible perméabilité aux gaz et vapeurs**
- **Recyclabilité : matériau recyclable**
- **Les tubes en PVDF sont donc une solution avancée et fiable pour les systèmes de tuyauterie sous pression, offrant des performances exceptionnelles dans des conditions extrêmes**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAJ

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Retrouvez notre gamme DE MACHINES ÉLECTROSOUDABLES PP/PE/PVDF pages 229 à 231 de ce catalogue

Manchon électrosoudable, voir page 93 de ce catalogue

COUDE 90° PVDF BOUT A BOUT
REF. GBF

Diamètre (mm)			
SDR 33		SDR 21	
-	125	20	125
-	140	25	140
-	160	32	160
-	200	40	200
-	225	50	225
-	250	63	250
-	280	75	280
90	315	90	-
110	-	110	-

COUDE 45° PVDF BOUT A BOUT
REF. HBF

Diamètre (mm)			
SDR 33		SDR 21	
-	125	20	125
-	140	25	140
-	160	32	160
-	200	40	200
-	225	50	225
-	250	63	250
-	280	75	280
90	315	90	315
110	-	110	-

TE 90° PVDF BOUT A BOUT
REF. TBF

Diamètre (mm)			
SDR 33		SDR 21	
-	125	20	125
-	140	25	140
-	160	32	160
-	200	40	200
-	225	50	225
-	250	63	250
-	280	75	280
90	315	90	-
110	-	110	-

TE RÉDUIT 90° PVDF BOUT A BOUT
REF. TRBF

Diamètre (mm)			
SDR 33		SDR 21	
	110 x 90	63 x 20	110 x 90
-	160 x 63	63 x 25	160 x 63
-	160 x 90	63 x 32	160 x 90
-	160 x 110	63 x 50	160 x 110
-	225 x 110	90 x 63	225 x 110
-	-	110 x 163	-

RÉDUCTION CONCENTRIQUE PVDF BOUT A BOUT
REF. RBF

Diamètre (mm)			
SDR 33		SDR 21	
-	-	25 x 20	75 x 63
-	-	32 x 20	90 x 50
-	90 x 63	32 x 25	90 x 63
-	90 x 75	40 x 20	90 x 75
-	110 x 63	40 x 25	110 x 63
-	110 x 75	40 x 32	110 x 75
-	110 x 90	50 x 25	110 x 90
-	140 x 63	50 x 32	140 x 63
-	140 x 110	50 x 40	140 x 110
-	160 x 110	63 x 25	160 x 110
-	160 x 140	63 x 32	160 x 140
-	200 x 160	63 x 40	200 x 160
-	225 x 110	63 x 50	-
-	225 x 160	75 x 50	225 x 160
-	225 x 220	-	-

BOUCHON PVDF BOUT A BOUT
REF. CBF

Diamètre (mm)						
SDR 21						
20	25	32	40	50	63	110

UNION PVDF BOUT A BOUT
Joint FPM
REF. BBF

Diamètre (mm)					
SDR 21					
20	25	32	40	50	63

COLLET PVDF BOUT A BOUT
REF. QBF

Diamètre (mm)			
SDR 33		SDR 21	
-	125	20	125
-	140	25	140
-	160	32	160
-	180	40	180
-	200	50	200
-	225	63	225
-	250	75	250
90	-	90	280
110	-	110	315

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Retrouvez la boulonnerie pages 82-83 nos brides, pages 84 à 85, nos joints, pages 87 à 88, et nos colles et décapants, pages 89 à 92 de ce catalogue

COUDE 90° PVDF EMBOÎTURE - PN 16
Femelle à souder
REF. GIF

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

TE 90° PVDF EMBOÎTURE - PN 16
Femelle à souder
REF. TIF

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

BOUCHON PVDF EMBOÎTURE - PN 16
Femelle à souder
REF. CIF

Diamètre (mm)								
16	20	25	32	40	50	63	63	90

MANCHON PVDF EMBOÎTURE - PN 16
Femelle à souder
REF. MIF

Diamètre (mm)								
20	25	32	40	50	63	75	90	110

EMBOUT D'ADAPTATION PVDF - PN 16
Mâle à souder fileté pas du gaz cylindrique
REF. KIFF

Diamètre (mm)			
-	20 x 1/2''	32 x 1''	50 x 1''1/2
16 x 3/8''	25 x 3/4''	40 x 1''1/4	63 x 2''

MANCHON D'ADAPTATION PVDF - PN 16
Femelle à souder x femelle taraudée pas du gaz cylindrique
REF. MIFF

Diamètre (mm)			
-	20 x 1/2''	32 x 1''	50 x 1''1/2
16 x 3/8''	25 x 3/4''	40 x 1''1/4	63 x 2''

COLLET PVDF électrosoudable
Voir page 19.
REF. CBFVK

Diamètre (mm)								
20	25	32	40	50	63	75	90[a]	110[a]

[a]Collet spécifique REF. CBEVX

Exemple de panachage possible avec :
Corps vanne VKD / VXE / VEE - Clapet de retenue SXE / SSE
REF. VXEBE

COUDE 45° PVDF EMBOÎTURE - PN 16
Femelle à souder
REF. HIF

Diamètre (mm)				
-	25	40	63	90
20	32	50	75	110

RÉDUCTION PVDF EMBOÎTURE - PN 16
Mâle x femelle à souder
REF. RIF

Diamètre (mm)		
20 x 16	50 x 32	75 x 63
25 x 20	50 x 40	90 x 63
32 x 25	63 x 32	90 x 75
40 x 25	63 x 40	110 x 90
40 x 32	63 x 50	-

DOUILLE CANNELÉE PVDF
Mâle à souder
REF. AIF

Diamètre (mm)		
20 x 20 x 22	32 x 32 x 30	50 x 50 x 52
25 x 25 x 27	40 x 40 x 42	63 x 60 x 64

UNION 3 PIÈCES PVDF standard - PN 16
Femelle à souder. Joint torique FPM.
Écrou pas du gaz.
REF. BIF

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

COLLET PVDF EMBOÎTURE - PN 16
Femelle à souder
REF. QRF

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

BRIDE LIBRE PVC-C.
Pour collet QRF
REF. ODC

NOUVEAU

Diamètre (mm)		
20	40	75
25	50	90
32	63	110

Manchon électrosoudable, voir page 93 de ce catalogue

API stocke pour vous + de 50 000 raccords et + de 3000 vannes pour répondre à vos besoins urgents.

Retrouvez la boulonnerie pages 82-83 nos brides, pages 84 à 85, nos joints, pages 87 à 88, et nos colles et décapants, pages 89 à 92 de ce catalogue

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

A partir du D90

ROBINET PVDF
à tournant sphérique PN 16

- Femelles à souder dans l'emboîture. REF. VKDIF
- Mâles à souder bout à bout. REF. VKDBF
- Vanne 3 voies, sphère percée en **L** et **T** = sur demande.

Diamètre (mm)

	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
VKDIF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VKDBF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Voir fonctionnement et détails, page 23 de ce catalogue
Poignée cadenassable, voir page 47 de ce catalogue

VANNE PAPILLON
CORPS EN PP GR - PN 10
Papillon PVDF, manchette FPM
Commande manuelle à levier
Joint FPM
REF. FKOF

Diamètre (mm)

50	63	75	90	110	140	160	225

ROBINET PVDF à tournant sphérique
à brides - PN 16
Siège PTFE - Joint FPM. Brides fixes.
Perçage suivant EN/ISO/DIN. GN10/16.
PN 10/16. Encombrement EN 558-1.
REF. VKDOF

Diamètre (mm)

16	20	25	32	40	50	63	75	90	110

VANNE PAPILLON CORPS EN PP GR - PN 10
Papillon en PVDF. Manchette FPM
Commande manuelle par réducteur
Joint FPM
REF. FKOF/CR

Diamètre (mm)

50	75	110	160	280	355
63	90	140	225	315	400

Volant cadenassable
jusqu'au Ø 75 mm inclus

VANNE PVDF A MEMBRANE
PN 10
Embouts mâles à souder
Membrane FPM ou PTFE
REF. DKDF Ø 20 à 75
REF. VMDF Ø 90 à 110

A partir du D90

Diamètre (mm)

20	25	32	40	50	63	75	90	110

VANNE PVDF À MEMBRANE
Membrane FPM ou PTFE
Brides fixes. DIN 8063. PN 10/16.
Encombrement DIN 3202
REF. DKOF

Diamètre (mm)

20	25	32	40	50	63	75

VANNE PVDF A MEMBRANE - PN 10
Manchons union 3 pièces
Membrane FPM ou PTFE.
Femelles à souder dans l'emboîture.
REF. DKUIF

Diamètre (mm)

20	25	32	40	50	63

MICROVANNE PVDF A MEMBRANE - PN 6
Raccordements femelles à polyfuser
Membrane FPM ou PTFE - Joint FPM*
REF. CM
CMDF : Embouts mâles à souder dans l'emboîture
CMIF : Embouts femelles à souder dans l'emboîture
CMUIF : *Union avec embouts femelles à souder dans l'emboîture
CMDF : Raccordement femelle taraudé

Diamètre (mm)

REF. CMDF	REF. CMIF	REF. CMUIF	REF. CMFF
20	16	20	3/8''

CLAPET DE RETENUE A BILLE - PN 16
Avec raccord union extrémité femelle
et/ou extrémité mâle à polyfuser.
Montage horizontal ou vertical
Contre pression minimale de 0,2 bar
(en position horizontale) - Joint FPM
REF. SRIF

Diamètre (mm)

20	25	32	40	50	63

CLAPET DE RETENUE à battant PVDF
PN 10
Montage entre brides PN 10 - Contre pression
minimale de 0,3 bar - Joint FPM
REF. FROF (ancienne REF. S460 PVDF)

Diamètre (mm)

40	63	90	140	225	315
50	75	110	160	280	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAK

AVANTAGES PRODUIT

- Version améliorée du PVC traditionnel, meilleure résistance à la chaleur et plus grande durabilité chimique
- Haute résistance à la température : 80-95 °C, aux fluides chauds ou pour des systèmes exposés à des températures élevées.
- Excellente résistance à de nombreux agents chimiques, adaptés pour le transport de produits chimiques dans des processus industriels ou le traitement des eaux usées.
- Le PVC-C est résistant à la corrosion
- Faible conductivité thermique, ce qui réduit les pertes de chaleur et peut contribuer à l'efficacité énergétique du système.
- Facilité d'installation (collage). Les tubes en PVC-C sont légers et peuvent être facilement coupés et assemblés sur le chantier, ce qui facilite l'installation. Se soudent aussi chimiquement pour créer des joints solides et étanches.
- Bonne résistance aux UV
- Meilleure isolation acoustique comparée à des matériaux plus durs comme le métal.
- Sécurité incendie. Le PVC-C est auto-extinguible

L'excellence du PVC, avec une touche de supériorité thermique !

TUBE PVC-C GRIS LISSE en longueur de 5 M (Polyvinyle Chlorure Sur-chloré)

Beaucoup plus résistants aux liquides corrosifs, ils permettront une évacuation de produits agressifs.
Ces tubes PVC sont réservés à un usage industriel.

Diamètre extérieur (mm)	Épaisseur (mm)	Pression de service (bar)	Diamètre extérieur (mm)	Épaisseur (mm)	Pression de service (bar)
16	1,2	16	63	4,7	16
20	1,5	16	75	5,6	16
25	1,9	16	90	6,7	16
32	2,4	16	110	8,2	16
40	3,0	16	160	7,7	16
50	3,7	16	-	-	-

COUDE SIMPLE 90° PVC-C GRIS - PN 16
Femelles à coller
REF. GIC

Diamètre (mm)					
16	25	40	63	90	160
20	32	50	75	110	225

TE SIMPLE 90° PVC-C GRIS - PN 16
Femelles à coller
REF. TIC

Diamètre (mm)					
16	25	40	63	90	160
20	32	50	75	110	225

COUDE SIMPLE 45° PVC-C GRIS - PN 16
Femelles à coller
REF. HIC

Diamètre (mm)					
20	32	50	75	110	225
25	40	63	90	160	-

TE 90° PVC-C GRIS - PN 16
Femelle à coller et dérivation taraudée renforcée - REF. TIMC

Diamètre (mm)			
16 x 3/8''	25 x 3/4''	40 x 1''1/4	63 x 2''
20 x 1/2''	32 x 1''	50 x 1''1/2	-

COUDE 90° PVC-C GRIS - PN 16
Femelle à coller et taraudé renforcé
REF. GIMC

Diamètre (mm)		
16 x 3/8''	32 x 1''	63 x 2''
20 x 1/2''	40 x 1''1/4	-
25 x 3/4''	50 x 1''1/2	-

TE RÉDUIT 90° PVC-C GRIS - PN 16
Femelles à coller
REF. TRIC

Diamètre (mm)			
25 x 20	40 x 20	50 x 32	75 x 25
32 x 20	40 x 25	63 x 25	90 x 25
32 x 25	50 x 25	63 x 32	110 x 25

BOUCHON PVC-C GRIS - PN 16
Femelle à coller
REF. CIC

Diamètre (mm)				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-

MANCHON PVC-C GRIS - PN 16
Femelles à coller - REF. MIC

Diamètre (mm)					
16	25	40	63	90	160
20	32	50	75	110	225

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

UNION 3 PIÈCES PVC-C GRIS - PN 16
Femelles à coller - Joint torique EPDM
REF. BIC

Diamètre (mm)			
16	25	40	63
20	32	50	-

UNION 3 PIÈCES PVC-C GRIS
Femelle à coller et taraudée pas du gaz cylindrique - Joint torique EPDM
REF. BIFC

Diamètre (mm)			
16 x 3/8"	25 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2	-

UNION 3 PIÈCES PVC-C GRIS
Femelle à coller et laiton taraudé
REF. BIFCO

Diamètre (mm)			
16 x 3/8"	25 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2	-

UNION 3 PIÈCES PVC-C GRIS
Femelle à coller et laiton fileté
REF. BIRCO

Diamètre (mm)			
16 x 3/8"	25 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2	-

EMBOUT PVC-C GRIS
Mâle/femelle à coller. Mâle fileté
REF. KIFC

Diamètre (mm)		
20/16 x 3/8"	40/32 x 1"	75/63 x 2"
25/20 x 1/2"	50/40 x 1"1/4	-
32/25 x 3/4"	63/50 x 1"1/2	-

MANCHON DE PASSAGE PVC-C GRIS
Femelle à coller, femelle taraudée.
Pas du gaz cylindrique, renforcé au piquage
REF. MIMC

Diamètre (mm)			
16 x 3/8"	25 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2	-

RÉDUCTION SIMPLE PVC-C GRIS - PN 16
Mâle à coller x femelle à coller
REF. DIC

Diamètre (mm)			
20 x 16	40 x 32	75 x 50	110 x 75
25 x 20	50 x 32	75 x 63	110 x 90
32 x 20	50 x 40	90 x 50	160 x 110
32 x 25	63 x 32	90 x 63	-
40 x 20	63 x 40	90 x 75	-
40 x 25	63 x 50	110 x 63	-

COLLET PVC-C GRIS - PN 16
Femelle à coller, face striée pour joint plat
REF. QRC

Diamètre (mm)			
-	32	63	110
20	40	75	160
25	50	90	225

BRIDE LIBRE PVC-C GRIS
Perçage PN 10 pour collet QRC
REF. ODC

Diamètre (mm)								
20	25	32	40	50	63	75	90	110

Retrouvez la boulonnerie pages 82-83 nos brides, pages 84 à 85, nos joints, pages 87 à 88, et nos colles et décapants, pages 89 à 92 de ce catalogue

Le PVC-C vous permet de gagner jusqu'à +40°C en tenue de température, sans changer vos habitudes de mise en œuvre du PVC pression (collage),

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

ROBINET PVC-C EPDM OU FPM - PN 16

A tournant sphérique. Femelles à coller. Siège PTFE. REF. VKDIC *à partir du D75*

Diamètre (mm)									
16	20*	25*	32*	40*	50*	63*	75	90	100

*Existe aussi avec un embout femelle taraudée pas du gaz (de 20 x 1/2'' à 63 x 2'') et un embout femelle à coller : embout taraudé laiton : REF VKDIFOC / embout taraudé inox 316L : REF VKDIFXC

ROBINET PVC-C - PN 16

A tournant sphérique avec brides fixes DIN 8063 PN 10 / 16. Encombrement DIN 3202. Gamme service. Siège PTFE (*PN 10)
REF. VKDOC

Diamètre (mm)			
16	25	40	63
20	32	50	75

ROBINET PVC-C - PN 16

A tournant sphérique. Femelles à coller. Siège PTFE - Joints EPDM ou FPM
REF. VXIC

Diamètre (mm)				
-	25	40	63	90
20	32	50	75	110

ROBINET PVC-C 3 voies - PN 16

Siège PTFE. Femelles à coller
Sphère percée en L - Joints EPDM ou FPM
REF. TKDIC / L

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

ROBINET PVC-C 3 voies - PN 16

Siège PTFE. Femelles à coller.
Sphère percée en T - Joints EPDM ou FPM
REF. TKDIC / T

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

POIGNÉE CADENASSABLE

(Cadenas non inclus)
REF. SHKD

Diamètre (mm)			
15-20	25-32	40-50	63

FILTRE A TAMIS PVC-C - PN 16

Femelles à coller. En standard tamis PVC maille de 1,5 mm - Joints EPDM ou FPM
REF. RVUIC Filtres, voir page 28

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

VANNE A MEMBRANE PVC-C - PN 10

Température de service 60°C max.
Avec brides fixes suivant EN/ISO/DIN. DIN 8063. Encombrement DIN 3202
Joints EPDM, FPM ou EPDM/PTFE
REF. DKOC

Diamètre (mm)				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-

VANNE A MEMBRANE PVC-C - PN 10

Raccordements par unions
Femelles à coller
Joints EPDM, FPM ou EPDM/PTFE
REF. DKUIC

Diamètre (mm)		
20	32	50
25	40	63

VANNE A MEMBRANE PVC-C - PN 10

Avec embouts mâles à coller
Joints EPDM, FPM ou EPDM/PTFE
REF. VMDC

Diamètre (mm)				
-	25	40	63	90
20	32	50	75	110

VANNE PAPILLON CORPS EN PP GR - PN 10

Papillon en PVC-C. Manchette EPDM ou FPM
Commande manuelle à levier
REF. FKOC

Diamètre (mm)			
50	75	110	160
63	90	140	225

VANNE PAPILLON CORPS EN PP GR - PN 10

Papillon en PVC-C. Manchette EPDM ou FPM
Commande manuelle à levier
REF. FKOCCR

Diamètre (mm)			
50	90	160	280
63	110	225	315 (PN 8)
75	140	250	

CLAPET DE RETENUE A BOULE PVC-C PN 16 - EASYFIT

Mâle et Femelle à coller. Montage horizontal ou vertical - Joint EPDM.
Contre pression 0,2 bar (tableau page 29).
REF. SXEIC

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

- Retrouvez le mode de fonctionnement de nos vannes 3 voies, page 21 de ce catalogue
- Tamis pour filtre "RV", page 48
- Filtres en option, page 28 de ce catalogue

Pour des performances optimales en températures extrêmes !

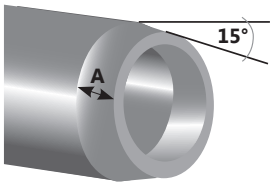
TUBE PVC-C HTA chanfreinés aux 2 extrémités (HTA : haute température)

Le chanfrein a pour fonction de créer un bourrelet de colle à l'extrémité du tube lors de l'emboîtement en butée, tout en évitant à la colle d'être chassée entre les parties mâle et femelle lors de l'insertion.

Diamètre extérieur (mm)	HTA-F - PN 16[a]		HTA - PN 16[b]		HTA - PN 25[b]	
	Ép. (mm)	L. (ml)	Ép. (mm)	L. (ml)	Ép. (mm)	L. (ml)
16	1,8	3	-	-	1,8	3
20	2,3	3	-	-	2,3	3
25	2,8	3	-	-	2,8	3
32	2,4	3	2,4	3	3,6	3
40	3,0	3	3,0	3	4,5	3
50	3,7	3	3,7	3	5,6	3
63	4,7	4	4,7	4	7,1	4
75	5,5	4	5,6	4	-	-
90	6,6	4	6,7	4	-	-
110	8,1	4	8,1	4	-	-
125	9,2	4	9,2	4	-	-
160	11,8	4	11,8	4	-	-

Épaisseurs : Ep. - Longueurs : L

L'angle du chanfrein doit être de 15° par rapport au tube. Ce chanfrein devra respecter les dimensions (A) du tableau ci-dessous :



Ø Tube	Cote A
16	1 à 2 mm
20 - 50	2 à 3 mm
63 - 160	3 à 6 mm

AVANTAGES PRODUIT

- **Avantages du PVC chloré (PVC-C) avec des améliorations spécifiques pour résister à des températures plus élevées et à des environnements chimiquement agressifs.**
- **Il peut typiquement résister à des températures continues jusqu'à 100 °C, au transport de fluides très chauds ou aux applications exposées à des températures ambiantes élevées.**
- **Le PVC-C HTA maintient l'excellente résistance chimique du PVC-C**
- **Résistant aux UV et aux intempéries**
- **Légèreté et facilité d'installation**
- **auto-extinguible et ne contribue pas à la propagation du feu, ce qui améliore la sécurité incendie des installations.**
- **Compatibilité avec l'eau potable**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAL

COUDE SIMPLE 45° HTA

Femelles à coller
REF. H8M

Diamètre (mm)					
16	25	40	63	90	125
20	32	50	75	110	160

COURBE 90° HTA

Femelles à coller
REF. H4C

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

COUDE SIMPLE 90° HTA

Femelles à coller
REF. H4M

Diamètre (mm)					
16	25	40	63	90	125
20	32	50	75	110	160

TE 90° HTA

Femelles à coller
REF. HTE

Diamètre (mm)					
16	25	40	63	90	125
20	32	50	75	110	160

TE RÉDUIT 90° HTA

Femelles à coller
REF. HTR

Diamètre (mm)				
20 x 16	40 x 25	63 x 25	75 x 40	90 x 75
25 x 16	40 x 32	63 x 32	75 x 50	110 x 40
25 x 20	50 x 20	63 x 40	75 x 63	110 x 50
32 x 16	50 x 25	63 x 50	90 x 32	110 x 63
32 x 20	50 x 32	75 x 20	90 x 40	110 x 75
32 x 25	50 x 40	75 x 25	90 x 50	110 x 90
40 x 20	63 x 20	75 x 32	90 x 63	-

MANCHON HTA

Femelles à coller
REF. HMA

Diamètre (mm)					
16	25	40	63	90	125
20	32	50	75	110	160

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

- **Note générale pour PVC-C HTA : PN 25 (Ø 16 à Ø 63) et PN 16 (Ø 75 à Ø 160)**
- **[a]HTA-F - PN 16 = eau froide sanitaire. Tube couleur orangé**
  [b]HTA - PN 16 et PN 25 = tube couleur marron kaki

RÉDUCTION SIMPLE HTA
Mâle x femelle à coller
REF. HRS

Diamètre (mm)				
20 x 16	32 x 25	50 x 40	75 x 63	110 x 90
25 x 20	40 x 32	63 x 50	90 x 75	125 x 110

RÉDUCTION DOUBLE HTA
Mâles x femelle à coller - REF. HRD

Diamètre (mm)				
25 x 16	50 x 25	75 x 25	90 x 50	160 x 90
32 x 16	50 x 32	75 x 32	90 x 63	160 x 110
32 x 20	63 x 20	75 x 40	110 x 50	160 x 125
40 x 16	63 x 25	75 x 50	110 x 63	-
40 x 20	63 x 32	90 x 25	110 x 75	-
40 x 25	63 x 40	90 x 32	125 x 90	-
50 x 20	75 x 20	90 x 40	160 x 75	-

UNION 3 PIÈCES HTA
Femelle à coller - REF. H3P

Diamètre (mm)						
16	20	25	32	40	50	63

UNION 3 PIÈCES MIXTE MÉTAL / HTA
Femelle à coller - Laiton taraudé - REF. H3GL

Diamètre (mm)		
16/20 x 3/8"	32 x 1"	63 x 2"
20/25 x 1/2"	40 x 1"1/4	-
25/32 x 3/4"	50 x 1"1/2	-

DOUILLE CANNELÉE HTA
Mâle à emboîter - Femelle à coller - REF. HDC

Diamètre (mm)					
16	20	25	32	40	50

BOUCHON HTA
Femelle à coller - REF. HBO

Diamètre (mm)					
16	25	40	63	90	125
20	32	50	75	110	160

BRIDE PN 16
EN POLYESTER FIBRE DE VERRE
REF. BVR

Diamètre (mm) x DN			
20 x 15	50 x 40	75 x 60	110 x 110
25 x 20	50 x 50	75 x 65	125 x 125
32 x 25	63 x 50	75 x 80	140 x 125
40 x 32	63 x 60	90 x 80	160 x 150
40 x 40	63 x 65	110 x 100	200 x 200

***PN 8**

FOURRURE TARAUDÉE HTA
Mâle à coller x femelle taraudée
REF. HFT

Diamètre (mm)	
25 x 1/2''	32 x 3/4''

MAMELON HTA
Mâles à coller
REF. HMC

Diamètre extérieurs (mm) x Longueurs (ml)			
16 x 33	25 x 42	40 x 57	63 x 90
20 x 37	32 x 49	50 x 67	75 x 92

UNION 3 PIÈCES HTA
Femelle à coller. Mâle fileté
REF. H3F/P - H3F/PB

Diamètre (mm)		
16 x 1/2"	20 x 3/4"	25 x 1"
20 x 1/2"	25 x 3/4"	-

UNION 3 PIÈCES MIXTE MÉTAL / HTA
Femelle à coller - Laiton fileté - Joint EPDM
REF. H3FL

Diamètre (mm)			
16 x 3/8"	25 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2	-

UNION 3 PIÈCES MIXTE MÉTAL / HTA
Femelle à coller - Laiton taraudé - Joint EPDM
REF. H3GL

Diamètre (mm)			
16 x 3/8"	25 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2	-

COLLET STRIE HTA
Femelle à coller - REF. HCS

Diamètre (mm)									
25	32	40	50	63	75	90	110	125	160

RÉDUCTION CONCENTRIQUE HTA
Mâle x femelle à coller - REF. HRDC

Diamètre (mm)		
90 x 25	125 x 63	160 x 110
90 x 32	125 x 75	160 x 125

BRIDE PN 16
EN POLYAMIDE FIBRE DE VERRE NOIR
REF. BPA

Diamètre (mm) x DN				
50 x 40	63 x 60	75 x 65	110 x 100	140 x 125
63 x 50	75 x 60	90 x 80	125 x 125	-

Retrouvez la boulonnerie pages 82-83 nos brides, pages 84 à 85, nos joints, pages 87 à 88, et nos colles et décapants, pages 89 à 92 de ce catalogue

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

MANCHON MIXTE HTA
Femelle/mâle à coller x taraudé
avec bague de renfort
REF. HMM

Diamètre (mm)		
20/25 x 1/2"	32/40 x 1"	50/63 x 1"1/2
25/32 x 3/4"	40/50 x 1"1/4	63/75 x 2"

MANCHON HTA
Femelle/mâle à coller x taraudé laiton
REF. HMML

Diamètre (mm)		
16/20 x 3/8"	32/40 x 1"	63/75 x 2"
20/25 x 1/2"	40/50 x 1"1/4	75/90 x 2"1/2
25/32 x 3/4"	50/63 x 1"1/2	90/110 x 3"

MANCHON HTA
Femelle/mâle à coller x taraudé INOX 316 L
REF. HMMS

Diamètre (mm)		
20/25 x 1/2"	25/32 x 3/4"	32/40 x 1"

TE 90° HTA LAITON
Femelle à coller x taraudé
REF. HTGRL

Diamètre (mm)	
32 x 3/4"	50 x 3/4"
40 x 3/4"	63 x 3/4"

TE TARAUDE HTA
Femelle/mâle à coller x taraudé avec bague métallique
REF. HTG(1)/ REF. HTGR(2)

Diamètre (mm)		
(1) 16 x 1/2"	(1) 20 x 1/2"	(1) 25 x 3/4"
(2) 40 x 3/4"	(2) 50 x 3/4"	(2) 63 x 3/4"

EMBOUT HTA
Femelle/mâle à coller x fileté laiton
REF. HEAL(1)/ REF. HELB(2)

Diamètre (mm)		
(1) 16/20 x 3/8"	(1) 32/40 x 1"	(1) 75/63 x 2"
(1) 20/25 x 1/2"	(1) 40/50 x 1"1/4	(1) 90/75 x 2"1/2
(1) 25/32 x 3/4"	(1) 50/63 x 1"1/2	(1) 110/90 x 3"
(2) 16/20 x 1/2"	(2) 20/25 x 3/4"	(2) 25/32 x 1"
(2) 32/40 x 1"1/4	(2) 40/50 x 1"1/2	(2) 50/63 x 2"

EMBOUT HTA
Femelle/mâle à coller x fileté INOX 316 L
REF. HEAS

Diamètre (mm)		
20/25 x 1/2"	25/32 x 3/4"	32/40 x 1"

EMBOUT FILETÉ
Avec insert inox de renfort
REF. HEA(1)/ REF. HEB(2)

Diamètre (mm)		
(1) 20 x 1/2"	(1) 32 x 1''	(1) 50 x 1/2''
(1) 25 x 3/4"	(1) 40 x 1"1/4	(1) 63 x 2"
(2) 16 x 1/2"	(2) 32 x 1"1/4	(2) 50 x 2''
(2) 25 x 1''	(2) 40 x 1"1/2	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

AAAL

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

Retrouvez la boulonnerie pages 82-83 nos brides, pages 84 à 85, nos joints, pages 87 à 88, et nos colles et décapants, pages 89 à 92 de ce catalogue

VANNE A BILLE HTA
Femelles à coller - Joint EPDM chaleur
REF. VHCEP

Jusqu'au Ø 63

Diamètre (mm)						
16	20	25	32	40	50	63

VANNE A BILLE HTA
Femelles à coller - Joint EPDM chaleur
REF. VHFEP

À partir du Ø 75

Diamètre (mm)		
75	90	110

CLAPET ANTI RETOUR HTA
Pour montage entre brides - Joint EPDM
REF. HCBS

Diamètre extérieur x intérieur (mm)	
50 x 20	63 x 32

CLAPET ANTI RETOUR HTA
Femelle à coller - Joint EPDM PN16
REF. HCB3P

Diamètre (mm)			
20	25	32	40

Pour eau froide et eau chaude. Type bleu, revêtement intérieur en butylèneREF. COMP

Diamètre (mm)								
40	50	63	75	90	110	140	160	200

Compensateurs : gamme complète et détails, voir pages 74-75

DOUILLE DE RACCORDEMENT HTA
Femelle à coller x écrou laiton
REF. HDR

Diamètre (mm)		
16 x 1/2"	25 x 1"	40 x 1"1/2
20 x 3/4"	32 x 1"1/4	50 x 2"

COUDE 90° HTA
Femelle à coller x taraudé laiton
REF. H4GL

Diamètre (mm)		
16 x 1/2"	20 x 1/2"	25 x 3/4"

APPLIQUE MURALE HTA
Femelle à coller x taraudé laiton
REF. H4GP

Diamètre (mm)		
16 x 1/2"	20 x 1/2"	25 x 3/4"

POINTS FIXES HTA
Femelle à coller.
Les points fixes servent à ancrer les extrémités des conduites. L'installation de points fixes capte les effets thermiques des tubes.
REF. HPTF

Diamètre (mm)				
25	32	40	50	63

Flexible

Embouts laiton

FLEXIBLE A EMBOUTS LAITON
Mâle fileté + écrou fou
REF. HCDG

Diamètre intérieur x filet x longueur (mm)	
16 x 1/2" x 330	32 x 1" x 640
20 x 1/2" x 410	40 x 1"1/4 x 760
25 x 3/4" x 520	50 x 1''1/2 x 980

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Votre réseau d'air comprimé : robustesse et étanchéité pour une fiabilité sans faille !

TUBE GIRAIR en longueur de 4 M
Modifié "choc" + couleur bleu ciel spécifique aux réseaux à air comprimé

- Excellent comportement aux chocs à basse température.
- Le "GIRAIR" est un matériau ductile qui soumit à un choc violent ne provoque aucun éclat dangereux malgré la pression interne. Un système complet pour la distribution d'air comprimé, la distribution de gaz neutres, les réseaux de vide centralisé.

Diamètre extérieur (mm)	Épaisseur (mm)	Pression de service (bar)
16	1,8	12,5
20	2,3	12,5
25	2,8	12,5
32	3,6	12,5
40	4,5	12,5
50	5,6	12,5
63	7,1	12,5
75	6,8	12,5
90	8,2	12,5
110	10	12,5

AVANTAGES PRODUIT

- **Efficaces et faciles à installer, une solution pour le transport de l'air comprimé dans divers environnements industriels, commerciaux ou ateliers**
- **Matériaux de haute qualité, assurant la longévité du système et la qualité de l'air comprimé transporté**
- **Installation rapide et flexible. Cela réduit le temps d'installation et permet une modification ou une expansion faciles du réseau**
- **Légèreté**
- **Faible perte de charge qui se traduit par une efficacité énergétique accrue et une réduction des coûts de fonctionnement**
- **Distribution d'air comprimé fiable et sans fuite**
- **Entretien réduit. La résistance contribue à des économies à long terme et à une réduction des arrêts de production.**
- **Fiabilité.**

98%

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAM

COUDE 90° GIRAIR - PN 12.5
Femelles à coller
REF. GA4M

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

COURBE 90° GIRAIR - PN 12.5
Femelles à coller PN 12,5
REF. GA4C

Diamètre (mm)				
50	63	75	90	110

RÉDUCTION SIMPLE GIRAIR - PN 12.5
Mâle / Femelle à coller
REF. GARS

Diamètre (mm)				
20 x 16	32 x 25	50 x 40	75 x 63	160 x 90
25 x 20	63 x 32	63 x 50	90 x 75	-

RÉDUCTION DOUBLE GIRAIR - PN 12.5
Mâle / femelle à coller
REF. GARD

Diamètre (mm)				
25 x 16	63 x 25	75 x 32	90 x 50	160 x 63
32 x 16	63 x 32	75 x 40	90 x 63	-
40 x 25	63 x 40	90 x 40	110 x 50	-

COUDE 45° GIRAIR - PN 12.5
Femelles à coller
REF. GA8M

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

TE 90° GIRAIR - PN 12.5
Femelles à coller
REF. GATE

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

TE RÉDUIT 90° GIRAIR - PN 12.5
Femelles à coller
REF. GATR

Diamètre (mm)				
20 x 16	32 x 25	50 x 32	75 x 25	90 x 40
25 x 16	40 x 20	50 x 40	75 x 32	110 x 32
25 x 20	40 x 25	63 x 25	75 x 40	110 x 40
32 x 16	40 x 32	63 x 32	90 x 25	110 x 50
32 x 20	50 x 25	63 x 40	90 x 32	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

MANCHON GIRAIR - PN 12.5
Femelles à coller
REF. GAMA

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

MANCHON TARAUDÉ GIRAIR
Femelle à coller bague de renfort métallique
REF. GAMM

Diamètre (mm)			
16 x 3/8"	25 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2	-

UNION 3 PIÈCES GIRAIR - PN 12.5
Femelles à coller
REF. GA3P

Diamètre (mm)			
16	25	40	63
20	32	50	-

COUDE 90° TARAUDÉS GIRAIR
Femelle à coller bague de renfort métallique
REF. GA4G

Diamètre (mm)		
16 x 3/8"	20 x 1/2"	25 x 3/4"

UNION 3 PIÈCES GIRAIR
Femelle à coller x mâle fileté conique
REF. GA3FP

Diamètre (mm)			
16 x 3/8"	25 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2	-

COUDE 90° AVEC TARAUDAGE LAITON
Femelle à coller / femelle à visser
REF. GA4GL

Diamètre (mm)	
16 x 1/2"	20 x 1/2"

UNION 3 PIÈCES MIXTE GIRAIR
Femelle à coller x laiton fileté mâle
REF. GA3FL

Diamètre (mm)			
16 x 3/8"	25 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2	-

TE 90° TARAUDÉ GIRAIR
Femelle à coller avec bague de renfort métallique
REF. GATG

Diamètre (mm)		
16 x 1/2"	20 x 1/2"	25 x 3/4"

UNION 3 PIÈCES MIXTE GIRAIR
Femelle à coller LAITON. Taraudé femelle
REF. GA3GL

Diamètre (mm)			
16 x 3/8"	25 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2	-

EMBOUT "FILETÉ A" GIRAIR
Femelle à coller x fileté pas du gaz conique mâle
REF. GAEA/A

Diamètre (mm)			
16 x 3/8"	25 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2	75 x 2''1/2

UNION MIXTE GIRAIR
Mâle à coller LAITON. Taraudé avec joint EPDM pour robinet ou applique
REF. GAUR

Diamètre (mm)		
16 x 1/2"	25 x 1"	40 x 1"1/2
20 x 3/4"	32 x 1"1/4	50 x 2"

EMBOUT "FILETÉ B" GIRAIR
Femelle à coller x fileté pas du gaz conique mâle
REF. GAEA/B

Diamètre (mm)		
16 x 1/2"	25 x 1"	40 x 1"1/2
20 x 3/4"	32 x 1"1/4	50 x 2"

MANCHON AVEC TARAUDAGE LAITON
Femelle à coller x taraudé femelle
REF. GAMML

Diamètre (mm)		
20/16 x 3/8"	40/32 x 1"	75/63 x 2"
25/20 x 1/2"	50/40 x 1"1/4	-
32/25 x 3/4"	63/50 x 1"1/2	-

EMBOUT AVEC FILETAGE LAITON
Mâle/femelle à coller x fileté mâle à visser
REF. GAEAL

Diamètre (mm)		
20/16 x 3/8"	32/25 x 3/4"	50/40 x 1"1/4
20/16 x 1/2"	32/25 x 1"	63/50 x 1"1/2
25/20 x 1/2"	40/32 x 1"	75/63 x 2"

Joint EPDM valable sur toutes les unions

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

CROSSE 180° GIRAIR (descente) - PN 12.5
Mâles à coller
REF. GA2C

Diamètre (mm)			
16	20	25	32

BOUCHON GIRAIR - PN 12.5
Femelle à coller
REF. GABO

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

APPLIQUE MURALE AVEC CALE ADAPTÉE
1/2 : 1 entrée taraudée en 1/2 et 2 sorties taraudée en 1/2
3/4 : 1 entrée taraudée en 3/4 et 3 sorties taraudée en 1/2 - Cale sur demande
REF. GAAP

Diamètre (mm)	
1/2''	3/4''

BRIDE DE PIQUAGE
2 SORTIES
Point bas avec rétention d'eau
REF. QSBS

Diamètre (mm)	
32 x 1/2	50 x 1
40 x 1/2	63 x 1

APPLIQUE MURALE LAITON
Filetée taraudée
REF. GAAP

Diamètre (mm)		
1/2" x 3/8"	3/4"1/2"	1" x 3/4"

VANNE A BILLE GIRAIR
Femelles à coller
Joint EPDM - Siège PTFE
REF. GA2MBE

Diamètre (mm)			
16	25	40	63
20	32	50	-

VANNE A BILLE GIRAIR
Femelles à coller et taraudée
Joint EPDM - Siège PTFE
REF. GA2MFE

Diamètre (mm)		
75	90	110

COLLET GIRAIR - PN 12.5
Femelles à coller
REF. GACS

Diamètre (mm)		
50	75	110
63	90	-

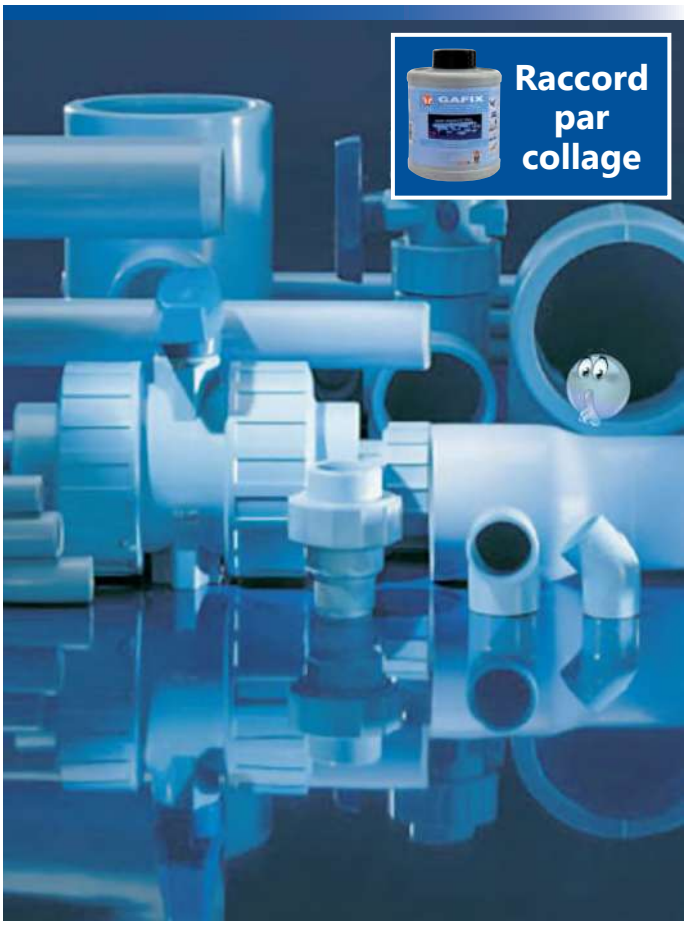
BRIDE PN 16 EN POLYESTER FIBRE DE VERRE
REF. BVR

Diamètre (mm)			
20 x 15	50 x 40	75 x 60	110 x 110
25 x 20	50 x 50	75 x 65	125 x 125
32 x 25	63 x 50	75 x 80	140 x 125
40 x 32	63 x 60	90 x 80	160 x 150
40 x 40	63 x 65	110 x 100	200 x 200

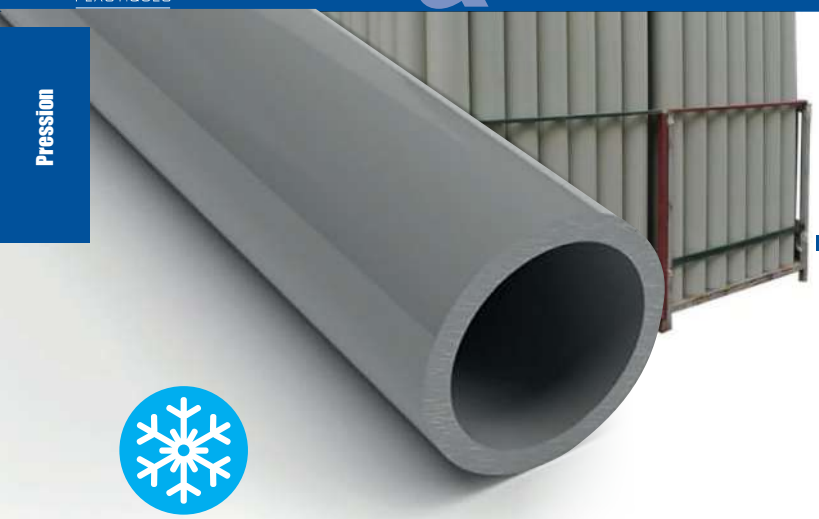
BRIDE PN 16 EN POLYAMIDE FIBRE DE VERRE NOIR
REF. BPA

Diamètre (mm)		
50 x 40	75 x 60	110 x 100
63 x 50	75 x 65	125 x 125
63 x 60	90 x 80	140 x 125

Retrouvez la boulonnerie pages 82-83 nos brides, pages 84 à 85, nos joints, pages 87 à 88, et nos colles et décapants, pages 89 à 92 de ce catalogue



(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



Pour vos réseaux pression !

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAN

Performance et durabilité garanties pour vos réseaux à basse température !

TUBE ABS LISSE en longueur de 4 M (Acrylonitrile Butadiène Styrène)

Résistant à la corrosion, rendement économique grâce à la combinaison de ses composants. Assemblage par soudure à froid. Il est exploitable sur une large plage de température et demeure ductile jusqu'à -40°C.

Ø ext. (mm)	Épaisseur (mm)	Pression de service (bar)	Ø ext. (mm)	Épaisseur (mm)	Pression de service (bar)
16	1,5	10	110	7,2	10
20	1,6	10	125	8,2	10
25	2	10	140	9,2	10
32	2,2	10	160	10,5	10
40	2,7	10	200	13,1	10
50	3,3	10	225	14,8	10
63	4,3	10	250	16,6	10
75	4,9	10	315	20,9	8
90	6	10	-	-	-

AVANTAGES PRODUIT

- **Réseaux sous pression appropriés aux systèmes de distribution d'eau froide, les réseaux de refroidissement, et certaines applications industrielles**
- **Résistance aux chocs exceptionnelle**
- **Légèreté. Les tubes et raccords en ABS sont légers, facilitant ainsi leur manipulation, leur transport et leur installation. Cette légèreté réduit également les contraintes sur les supports et les structures**
- **Peuvent être assemblés rapidement et facilement grâce à des méthodes de collage, sans nécessiter de soudage ou de techniques spécialisées**
- **Résistance chimique. Adapté pour transporter divers types de fluides industriels**
- **Bonne tenue à basse température et bonne résistance et flexibilité à des températures basses**
- **Pas recommandé pour les systèmes transportant de l'eau chaude ou pour des applications à haute température**

COUDE 90° ABS - PN 10

Femelles à coller

REF. 11115

Diamètre (mm)					
16	32	75	125	200	315
20	50	90	140	225	-
25	63	110	160	250	-

COUDE 45° ABS PN 10

Femelles à coller

REF. 11119

Diamètre (mm)					
16	32	75	125	200	315
20	50	90	140	225	-
25	63	110	160	250	-

COURBE 90° ABS PN 10

Femelles à coller R = 2D

REF. 11118

Diamètre (mm)				
20	32	50	75	110
25	40	63	90	-

TE 90° ABS PN 10

Femelles à coller - REF. 11122

Diamètre (mm)					
16	32	75	125	200	315
20	50	90	140	225	-
25	63	110	160	250	-

COURBE 90° ABS PN 10

Mâles à coller R = 4D

REF. 11309

Diamètre (mm)				
125	140	160	200	225

TE 90° RÉDUIT ABS PN 10

Femelles à coller

REF. 11124

Diamètre (mm)			
25 x 20	40 x 20	50 x 25	63 x 32
32 x 20	40 x 25	50 x 32	-
32 x 25	50 x 20	63 x 25	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

AAAN

ABS ROUGE : Idéal pour identifier des fonctions spécifiques !
Série de raccords conçus pour le transport de fluides sous pression avec un système de jointure métrique par soudure au solvant - PN 16. Nous consulter.

MANCHON ABS - PN 10
Femelles à coller - REF. 11100

Diamètre (mm)					
16	32	75	125	200	315
20	50	90	140	225	-
25	63	110	160	250	-

EMBOUT CANNELÉ ABS
Mâle à coller x cannelé - REF. 11158

Diamètre (mm)			
16	20	25	32

EMBOUT D'ADAPTATION ABS PN 10
Mâle/femelle à coller x taraudé femelle
REF. 11153

Diamètre (mm)		
16/12 x 3/8"	32/25 x 1"	63/50 x 2"
20/16 x 1/2"	40/32 x 1"1/4	-
25/20 x 1/2"	50/40 x 1"1/2	-

EMBOUT D'ADAPTATION ABS - PN 10
Mâle/femelle à coller x fileté mâle - REF. 11151

Diamètre (mm)		
16/12 x 3/8"	32/25 x 3/4"	50/40 x 1"1/2
20/16 x 3/8"	32/25 x 1"	63/50 x 1"1/2
20/16 x 1/2"	40/32 x 1"	63/50 x 2"
25/20 x 1/2"	40/32 x 1''1/4	75/63 x 2"
25/20 x 3/4''	50/40 x 1''1/4	-

UNION 3 PIÈCES ABS - PN 10
Femelles à coller - Joint torique EPDM- REF. 11205

Diamètre (mm)									
16	20	25	32	40	50	63	75	90	110

MANCHON UNION ABS - PN 10
Femelle à coller / Laiton femelle taraudé gaz cylindrique - Joint plat NBR
REF. 11216

Diamètre (mm)			
16 x 3/8"	25 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2	-

MANCHON UNION ABS - PN 10
Femelle à coller / Laiton Mâle fileté gaz conique - Joint plat NBR
REF. 11217

Diamètre (mm)			
16 x 3/8"	25 x 3/4"	40 x 1"1/4	63 x 2"
20 x 1/2"	32 x 1"	50 x 1"1/2	-

TE 45° ABS - PN 10
Femelles à coller - REF. 11418

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

RÉDUCTION DOUBLE ABS - PN 10
Mâle / femelle x femelle à coller - REF. 11114

Diamètre (mm)		
25/20 x 16	75/63 x 50	160/140 x 125
32/25 x 20	90/75 x 63	200/160 x 140
40/32 x 25	110/90 x 75	225/200 x 160
50/40 x 32	125/110 x 90	-
63/50 x 40	140/125 x 110	-

RÉDUCTION SIMPLE ABS - PN 10
Mâle femelle à coller - REF. 11109

Diamètre (mm)			
20 x 16	50 x 32	90 x 63	160 x 110
25 x 20	50 x 40	90 x 75	160 x 140
32 x 16	63 x 25	110 x 63	200 x 160
32 x 25	63 x 32	110 x 90	225 x 160
40 x 32	63 x 50	125 x 110	225 x 200
50 x 20	75 x 63	140 x 125	250 x 225
50 x 25	90 x 50	160 x 90	315 x 250

BOUCHON ABS - PN 10
Femelles à coller - REF. 11149

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

MAMELON DOUBLE HEXAGONAL ABS - PN 10
Mâle fileté gaz conique - REF. 01106

Diamètre (mm)						
3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"

COLLET ABS Face striée - PN 10
Femelle à coller - REF. 11135

Diamètre (mm)								
16	25	40	63	90	125	160	225	315
20	32	50	75	110	140	200	250	-

BRIDE ACIER GALVANISÉE- REF. 13421

Diamètre (mm)						
16	25	40	63	110	140	200
20	32	50	75	125	160	225

BRIDE PLEINE ABS - REF. 11323

Diamètre (mm)									
32	40	50	63	75	90	110	125	140	160

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Retrouvez la boulonnerie pages 82-83 nos brides, pages 84 à 85, nos joints, pages 87 à 88, et nos colles et décapants, pages 89 à 92 de ce catalogue

ROBINET ABS à tournant sphérique
Femelles à coller dans PN 16/10.
Siège PTFE - Joint EPDM
REF. VKDIA

Diamètre (mm)				
16	25	40	63	90*
20	32	50	75	110*

Option : kit de blocage de la poignée. Référence SHKD, page 23

VANNE ABS à membrane - PN 10
Embouts avec unions femelles à coller
Joint EPDM
REF. DKUIA Étiquette de repérage possible (non inclue)

Diamètre (mm)		
20	32	50
25	40	63

ROBINET DE RÉGLAGE ABS à tournant sphérique profilé - PN 16
Embouts femelles à collet.
Débit proportionnel à l'ouverture.
Réglage sur 90° - Joint EPDM
REF. VKRIA

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

Voir détails en page 015

VANNE PAPILLON corps en PP GR. - PN 10
Papillon en ABS. Manchette EPDM.
Commande manuelle par réducteur.
REF. FKOACR

Diamètre (mm)		
75	90	110

ROBINET DE RÉGLAGE ABS - PN 16
Sphérique 3 voies avec embouts femelles à collet - Joint EPDM
Sphère percée en T : REF. TKDIA/T
Sphère percée en L : REF. TKDIA/L

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

VANNE PAPILLON corps en PP GR. - PN 10
Papillon en ABS. Manchette EPDM.
Commande manuelle à levier.
Verrouillable et cadenassable.
REF. FKOA

Diamètre (mm)				
50	63	75	90	110

FILTRE A TAMIS ABS à siège incliné - PN 16
Joint EPDM avec unions 2 pièces femelles à coller. Tamis PVC. Pas de perforation de 1,5 mm. Criblage 800 µm.
REF. RVUIA

Diamètre (mm)					
20	25	32	40	50	63

Tamis RV, voir page 48 de ce catalogue

CLAPET DE RETENUE ABS à boule - PN 10
Joint EPDM avec embout mâle, union femelle à coller.
Montage horizontal ou vertical.
Contre pression minimale : 0,2 bar.
REF. SXEIA

Diamètre (mm)							
16	20	25	32	40	50	63	90

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

***PN 10**

Le spécialiste du froid !

TUBE KRYOCLIM LISSE en 4 mètres linéaire (Haute Pression à Froid)

En HPF®, matériau entièrement recyclable, le système Kryoclim® permet de réaliser toutes les installations de réfrigération et de climatisation à refroidissement indirect de – 30°C à + 40°C.

Adapté pour eau froide et glacée à base de tubes et de raccords en PVC-HPF de Diamètre extérieurs DN 20 à 160 à assemblage par collage, exclusivement avec l'adhésif d'appellation commerciale "polymère de soudure HPFIX".

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Ép. (mm)	Pression de service (bar)	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Ép. (mm)	Pression de service (bar)
20	15,4	2,3	10	75	64,0	5,5	10
25	20,4	2,3	10	90	76,8	6,6	10
32	27,2	2,4	10	110	93,6	8,2	10
40	34,0	3,0	10	160	136,4	11,8	10
50	42,6	3,7	10	200	176,2	11,9	6
63	53,6	4,7	10	-	-	-	-

AVANTAGES PRODUIT

- **Réseaux sous pression, probablement pour des applications liées à la réfrigération, au conditionnement d'air, ou à des systèmes de gestion de la température à basse température**
- **Les matériaux utilisés pour les tubes et raccords dans ces systèmes doivent résister à des températures cryogéniques sans devenir fragiles ou perdre leur intégrité structurale**
- **Étanchéité parfaite pour prévenir les fuites de gaz réfrigérant ou de liquide de refroidissement**
- **Compatibles avec les réfrigérants ou autres substances chimiques utilisées, pour éviter la corrosion ou la dégradation**
- **Facilité d'installation et de maintenance**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAO

COUDE 90° KRYOCLIM
Femelles à coller
REF. F4M

Diamètre (mm)			
-	32	63	110
20	40	75	160
25	50	90	220

COUDE 45° KRYOCLIM
Femelles à coller
REF. F8M

Diamètre (mm)			
-	32	63	110
20	40	75	160
25	50	90	220

TE 90° KRYOCLIM
Femelles à coller
REF. FTE

Diamètre (mm)			
-	32	63	110
20	40	75	160
25	50	90	220

TE RÉDUIT 90° KRYOCLIM
Femelles à coller
REF. FTR

Diamètre (mm)				
25 x 20	50 x 25	63 x 32	75 x 50	110 x 25
32 x 20	50 x 32	63 x 40	75 x 63	110 x 32
32 x 25	50 x 40	63 x 50	90 x 25	110 x 40
40 x 20	63 x 20	75 x 20	90 x 32	110 x 50
40 x 25	63 x 25	75 x 25	90 x 40	110 x 63
40 x 32	63 x 20	75 x 32	90 x 63	110 x 75
50 x 20	63 x 25	75 x 40	90 x 75	110 x 90

TE RÉDUIT FILETÉ KRYOCLIM
Avec insert laiton 1/2'' et 3/4''
REF. FTRL

Diamètre (mm)	
32 x 1/2"	50 x 1/2"
32 x 3/4"	50 x 3/4"
40 x 1/2"	63 x 1/2"
40 x 3/4"	63 x 3/4"

MAMELONS KRYOCLIM
Mâles à coller
REF. FMC

Diamètre x longueur (mm)	
20 x 37	25 x 42

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

■ **GAMME KRYOCLIM : SOUS RÉSERVE DE DISPONIBILITÉ**

MANCHON KRYOCLIM
Femelles à coller
REF. FMA

Diamètre (mm)			
20	40	75	160
25	50	90	200
32	63	110	-

BOUCHON KRYOCLIM
Femelle à coller
REF. FBO

Diamètre (mm)			
20	40	75	160
25	50	90	-
32	63	110	-

MANCHON MIXTE KRYOCLIM
Mâle x femelle à coller. Laiton taraudé
REF. FMML

Diamètre (mm)	
25/20 x 1/2"	63/50 x 1"1/2
32/25 x 3/4"	75/63 x 2"
40/32 x 1"	90/75 x 2"1/2
50/40 x 1"1/4	110/90 x 3"

EMBOUT KRYOCLIM
Mâle x femelle à coller x fileté laiton
REF. FEAL

Diamètre (mm)	
25/20 x 1/2"	63/50 x 1"1/2
32/25 x 3/4"	75/63 x 2"
40/32 x 1"	90/75 x 2"1/2
50/40 x 1"1/4	110/90 x 3"

COLLET KRYOCLIM
Femelle à coller
REF. FCS

Diamètre (mm)			
20	40	75	160
25	50	90	200
32	63	110	-

MANCHON KRYOCLIM
Femelles à coller
REF. FMA

Diamètre (mm)			
20	40	75	160
25	50	90	200
32	63	110	-

RÉDUCTION SIMPLE KRYOCLIM
Mâle x femelle à coller
REF. FRS

Diamètre (mm)		
25 x 20	50 x 40	90 x 75
32 x 25	63 x 50	110 x 90
40 x 32	75 x 63	200 x 160

RÉDUCTION DOUBLE KRYOCLIM
Mâle x femelle à coller
REF. FRD

Diamètre (mm)		
32 x 20	75 x 40	110 x 75
40 x 20	75 x 50	160 x 75
40 x 25	90 x 40	160 x 90
50 x 32	90 x 50	160 x 110
63 x 25	90 x 63	-
63 x 32	110 x 50	-
63 x 40	110 x 63	-

UNION 3 PIÈCES KRYOCLIM
Femelles à coller - Joint EPDM
REF. F3P

Diamètre (mm)		
20	32	50
25	40	63

UNION 3 PIÈCES MIXTE KRYOCLIM
Femelle à coller. Laiton fileté
REF. F3FL

Diamètre (mm)	
20 x 1/2"	40 x 1"1/4
25 x 3/4"	50 x 1"1/2
32 x 1"	63 x 2"

UNION 3 PIÈCES MIXTE KRYOCLIM
Femelle à coller x taraudé laiton
REF. F3GL

Diamètre (mm)	
20 x 1/2"	40 x 1"1/4
25 x 3/4"	50 x 1"1/2
32 x 1"	63 x 2"

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Retrouvez la boulonnerie pages 82-83 nos brides, pages 84 à 85, nos joints, pages 87 à 88, et nos colles et décapants, pages 89 à 92 de ce catalogue

BRIDE LIBRE PVC - PN 10
pour collets QGV, QRV, QFV
Perçage PN 10/16 DIN 8063 - UNI 2223
REF. ODV

Diamètre (mm)			
16*	63	160	400***
20*	75	200	450***
25	90	225	500***
32	110	250	-
40	125	280	-
50	140	315	-

MANCHON RÉCUPÉRATION DES CONDENSATS
REF. APC

Diamètre (mm)	
32 x 16	40 x 16

INSTRUMENTATION AVEC TARAUDAGE KRYOCLIM
Femelles à coller x taraudé laiton
REF. FMIL

Diamètre (mm)	
110 x 1/2"	160 x 1/2"
110 x 3/4"	160 x 3/4"

VANNE A BILLE KRYOCLIM
Femelles à coller Siège PTFE
Joint EPDM
APPLICATION : pour climatisation centralisée froide (>5°C°)
REF. VFCEP

Diamètre (mm)		
20	40	75
25	50	90
32	63	110

***PN 10 - ***PN 4**

RECYCLABILITÉ

Le KRYOCLIM® est réalisé en HPF®, matériau entièrement recyclable.

Retrouvez les sigles de recyclage des plastiques, page 233 de ce catalogue

LA RÉGLEMENTATION DANS LES ERP
CLASSEMENT FEU

La climatisation dans les ERP (Établissements Recevant du Public). Un nouvel arrêté du 29 Juillet 2003 du Ministère de l'intérieur portant approbation de dispositions complétant et modifiant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP pour le transport du froid.

Il est clairement exprimé désormais (§8 du chp. 35) que "les canalisations contenant des fluides utilisés pour le transport du froid (appelés frigoporteurs) doivent respecte les dispositions du §3 de l'article chp. 25" qui indique que les canalisations doivent être en matériau classé M0 ou M1.

Le classement feu M1 est dorénavant imposé sur les réseaux de climatisation pour les canalisations en matériau de synthèse. Ce classement doit être attesté par procès verbal.
Le KRYOCLIM® répond à ces impératifs. Il est classé Bs1d0

(Euro-classes). Cet excellent comportement au feu lui permet de répondre aux exigences de la réglementation sécurité incendie M1 (CH25 et CH35) dans les ERP.

Le système KRYOCLIM® ne doit jamais être utilisé pour transporter des fluides frigorigènes (HFC, HCFC, CFC).
Le KRYOCLIM® est compatible avec la plupart des frigoporteurs du marché (eaux saumurées, eaux glycocollées).

"Le premier atout majeur du KRYOCLIM®, c'est la tenue au feu M1, c'est un critère déterminant.
Par rapport à l'acier, l'effet de condensation qui est nettement moins important a été aussi un atout en sa faveur. Mais le premier atout majeur, c'est vraiment la tenue au feu M1."

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

■ **GAMME KRYOCLIM : SOUS RÉSERVE DE DISPONIBILITÉ**

Retrouvez la boulonnerie pages 82-83 nos brides, pages 84 à 85, nos joints, pages 87 à 88, et nos colles et décapants, pages 89 à 92 de ce catalogue

LA RÉVOLUTION :
LE FLEXIBLE DOUBLE-ENVELOPPE AVEC DÉTECTION DE FUITE

Les avantages d'un flexible classique avec la sécurité d'une double-enveloppe.

COEXTRUSION TRI-COUCHES

ProtectaFlex est un flexible composé d'un tube primaire en PVC, PE ou PTFE en contact avec le fluide, renforcé par une paroi en PU résistante à la pression (15 à 75 bars selon diamètre).
Deux fils de cuivre entourent le primaire et l'ensemble est protégé par une enveloppe externe en PU transparente résistante aux UV.
Les différents matériaux offrent une large compatibilité chimique.

INSTALLATION RAPIDE ET SÛRE

PF-Detect est livré en couronnes ou tourets jusqu'à 450 m, permettant la distribution de fluides sensibles sur de longues distances sans raccords, limitant ainsi les risques de fuite.
Les connexions se font par sertissage mécanique avec différents types d'embouts et des traversées de paroi sont disponibles.

DÉTECTION INSTANTANÉE

En cas de détérioration du tube primaire, le fluide pénètre dans l'espace interstitiel et provoque un court-circuit entre les fils de cuivre. Relié au système de dosage, cela permet d'arrêter immédiatement la circulation du fluide. Pour les applications moins critiques, la détection peut également être visuelle en bac de rétention.

PRESSION D'ÉCLATEMENT

La résistance des tuyaux ProtectaFlex et PF-Detect est définie par la pression d'éclatement PMAX, dépendant du matériau, des dimensions et de la température.

La sécurité de vos réseaux !

- **Application : transport et dosage de produits chimiques**
- **Principe : tube primaire à l'intérieur d'un tube secondaire de plus grand diamètre**
- **Fonction : confinement des effluents dangereux et détection rapide des fuites pour limiter les risques humains, matériels et environnementaux**
- **Avantages : léger, compact, flexible, économique et facile à installer**
- **Détection : fuite instantanément détectée, propagation par capillarité offrant des points de détection libres**
- **Raccordement : raccords mécaniques standards par sertissage**
- **Matériaux en contact : PVCR, PELD VendHose ou PTFE (DN ≤ 25)**
- **Enveloppe externe : polyuréthane (PU) résistant aux UV**
- **Température de service : -20 à +150 °C**
- **Classement au feu : UL94 V2 / HB**
- **Installation : supportage, raccordement et gestion des dilatations possibles**

DIMENSIONS et POIDS / PVCR - PELD - PTFE

DN	Primaire (mm)		Enveloppe (mm)	Poids (kg)			Pression d'éclatement (bar)		Rayon de courbure (mm)	
	D(int)	D(ext)	D(ext)	PVCR	PELD	PTFE	PVC/PE	PTFE	PVC/PE	PTFE
6	6,3	11,5	14,5	0,23	0,21	0,42	75	40	22	83
8	8	10	12	-	-	0,47	-	30	-	127
10	10	16	19	0,34	0,29	0,54	55	20	37	184
12	12,5	18,5	20,5	0,39	0,34	0,64	40	20	49	214
20	19	26	29	0,59	0,51	0,80	30	10	84	506
25	25	33	36	0,81	0,68	0,98	24	14	118	594
32	32	42	45	1,15	0,97	-	31	-	175	-
40	38	48	51	1,35	1,14	-	27,5	-	215	-
50	50	62	65	1,95	1,64	-	15	-	315	-

Dimensions en mm, poids en kg, pression en bar. Les valeurs indiquées sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. La pression d'éclatement est donnée pour 20°C ; coefficient de détimbragae à appliquer suivant l'application.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

OUTILLAGE

Pour l'ajustement du tube, le dénudement de l'enveloppe externe et le raccordement des extrémités, un coupe-tube standard, un cutter et une pince universelle suffisent.

N.B. : le port de gants adaptés est obligatoire pour manipuler des outils coupants.

Pour la connexion des fils de cuivre au système de contrôle, un décapeur thermique est nécessaire pour utiliser les cosses et gaines thermo-rétractables fournies dans nos kits de raccordement.

TEMPÉRATURE DE SERVICE

Matériau	Température		
	mini	maxi	pointe
PVCR	-20 °C	+55 °C	+65 °C
PELD	-20 °C	+55 °C	+85 °C
PTFE	-70 °C	+150 °C	+260 °C

Mini (risque de perte de flexibilité en-deçà) - Maxi (en continu)
Pointe (pics de quelques minutes).

RACCORDEMENTS ET OPTIONS

– Compatible avec les embouts cannelés FIP et Durapipe, à visser ou à souder
– Embouts inox 316L et autres sur demande
– Possibilité de calorifuge et de traçage chauffant
– Marquage sur mesure pour les grandes longueurs
– Traversées de paroi type presse-étoupe pour les bacs de rétention

COEFFICIENTS DE SÉCURITÉ

Fluide	PMAX / PFA
Eau et liquides non agressifs (10 bar max)	3
Liquides agressifs. Eau (au-delà de 10 bar)	4
Air comprimé	4
Liquides pouvant dégazer	5
Vapeur (PTFE)	10

Il convient d'appliquer à la pression d'éclatement PMAX, un coefficient de sécurité, pour calculer la pression admissible de fonctionnement PFA.

À titre indicatif, le tableau ci-dessus donne les coefficients recommandés par la norme ISO 7751 : 1997.

ESPÉRANCE DE VIE

ProtectaFlex est conçu pour durer au moins 10 ans, sous conditions d'utilisation et de compatibilité chimique. La pression de service dépend des tuyaux et raccords utilisés. Une inspection périodique, surtout des points de raccordement, est recommandée.

NOS INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAP

DÉTECTION DES FUITES

– ProtectaFlex : détection visuelle ou par contact dans des bacs de rétention intermédiaires
– PF Detect : détection en continu par contact électrique des fils reliés à un boîtier d'alarme

Lorsqu'il s'agit de transporter des fluides dangereux ou polluants (facteurs de risques humains et environnementaux) il est important de veiller à la sûreté et à la performance de vos installations. Nos systèmes complets incluent également des systèmes de détections de fuites, que le système soit rigide ou flexible.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

TUYAU FLEXIBLE avec double-enveloppe de détection de fuites intégré
Matériau en contact avec le fluide :
PELD Vendhose ou PVCR
REF. PROTECTAFLEX

Diamètres extérieurs x intérieurs (mm)	
11,5 x 6,3	18,5 x 12,5
16 x 10	26 x 19

COLLIER DE SERRAGE pour tuyau flexible ProtectaFlex
REF. PFXCLAMP

Diamètres (mm)			
16	26	42	62
18,5	33	48	-

BOITIER DE DÉTECTION pour TUYAUX FLEXIBLES ProtectaFlex Detect
Panneau d'alerte lumineux, alarme sonore et report du signal vers automate extérieur
REF. ECO-LEAK

Boîtier Eco-Leak	
Eco 1 pour monitorer 1 ligne PF-Detect	Eco 2 pour monitorer 6 lignes PF-Detect

KIT DE FIN DE LIGNE pour TUYAUX FLEXIBLES ProtectaFlex Detect
Kit composé de :
1 résistance de 82 Ohm,
+ 2 cosses de petits diamètre,
+ 2 cosses de grands diamètres,
+ 5 mètres de câble électrique bifil,
+ 2 manchettes thermorétractables
REF. PFDTERM

Diamètres intérieurs du flexible (mm)	
6,3 à 25	32 à 50

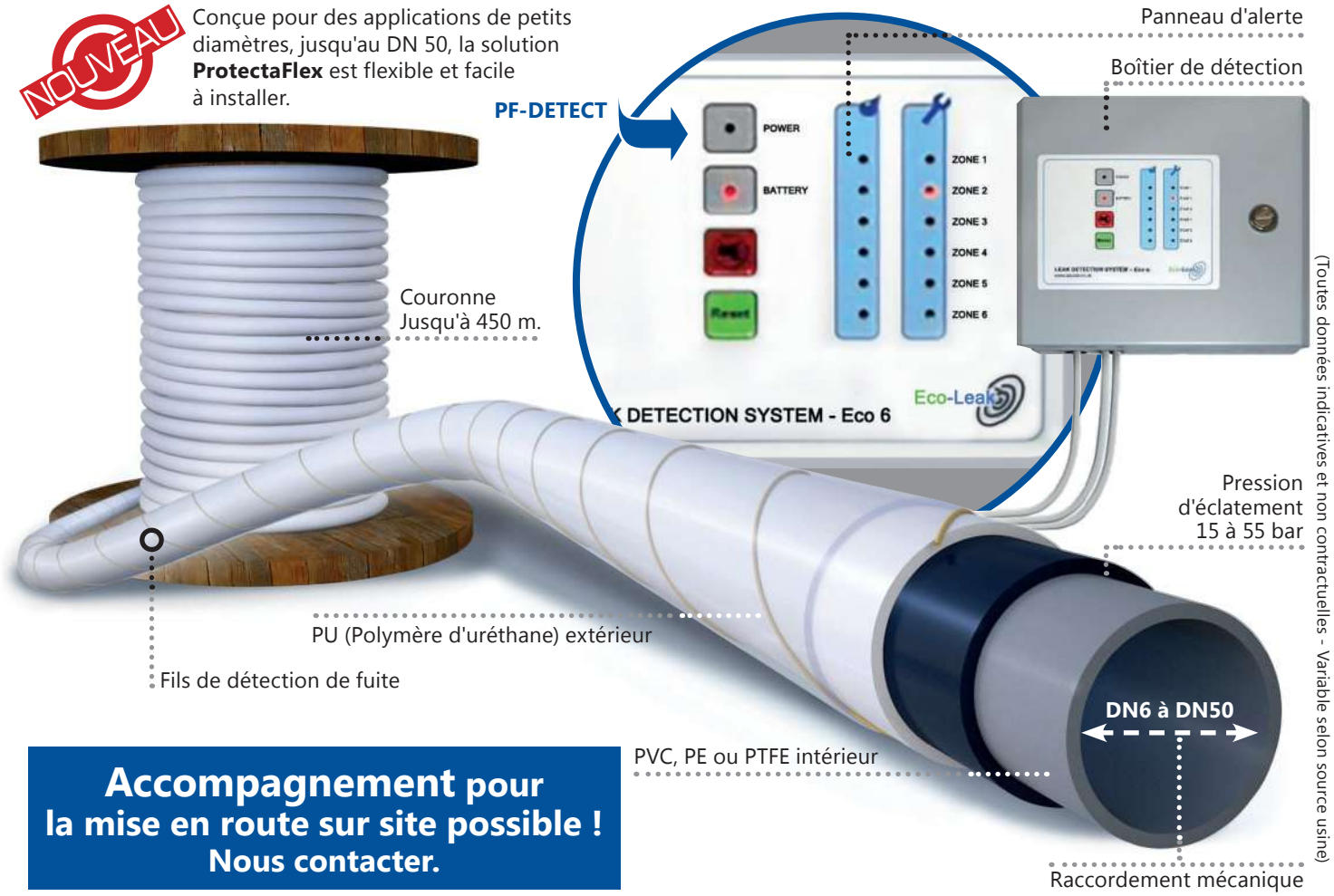
EMBOUTS PVC-U
Mâles à coller : REF. PFXAFV
Mâles fileté pas du gaz : REF. PFXAIV

Diamètres (mm)	
10 x 20 x 1/2"	32 x 40 x 1"1/4
12,5 x 20 x 1/2"	38 x 50 x 1"1/2
19 x 25 x 3/4"	50 x 63 x 2"
25 x 32 x 1"	-

Embouts PTFE, acier inoxydable, écrou libre sertissage : nous consulter.

NOUVEAU

Conçue pour des applications de petits diamètres, jusqu'au DN 50, la solution **ProtectaFlex** est flexible et facile à installer.



(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Accompagnement pour la mise en route sur site possible ! Nous contacter.

COMPATIBILITÉ CHIMIQUE (liste non exhaustive)								B : Bonne / L : Limitée / F : Faible
Produit	Concentration en %	PVC		PE		PTFE		
		20°C	60°C	20°C	60°C	20°C	50°C	
Acide chlorhydrique	30	B	B	B	B	B	B	
Acide fluorhydrique	60	F	F	B	L	B	B	
Acide lactique	100	F	F	B	B	B	B	
Acide nitrique	50	B	L	F	F	B	B	
Chlorure ferrique	40	B	B	B	B	B	B	
Éthanol	20	B	L	B	F	B	B	
Éthanol	100	F	F	F	F	B	B	
Hydroxyde de sodium	50	B	F	B	B	B	B	
Kérosène	-	L	F	L	F	B	B	

PROTECTAFLEX
Formulaire de renseignements techniques

NOTICE : à remplir par le client/exploitant - Formulaire soumis à l'usine pour validation et garantie.

Formulaire à renvoyer dûment complété à votre contact technique et commercial et en copie à apiplast@apiplast.fr.
Merci d'être aussi exhaustif que possible sur le descriptif des fluides à transporter ainsi que toute condition particulière, même temporaire (par exemple toute opération de rinçage haute température ou désinfection périodique).

Si possible joindre les plans isométriques des réseaux en précisant les rayons de courbures minimum, en particulier en cas de passage en fourreau.

PROJET

- Désignation :
- Adresse/lieu : Date d'exécution prévue :
- Maîtrise d'œuvre :
- Mise en œuvre :

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

- Exposition aux intempéries (intérieur ; extérieur ; protection du soleil ; gel)
- Température ambiante (min/max)
- Compléments d'information (hygrométrie, exposition à des vapeurs chimiques, traceur, calorifuge, etc.)

DESCRIPTIF DES CONDUITES

- Espérance de vie attendue :

(NB. : ProtectaFlex (Detect) est conçu pour une durée de vie de 10 ans minimum sous réserve de comptabilité chimique)

- Détail des conduites : remplir tableau page suivante

SYSTÈME DE DÉTECTION

NB. : la propagation du fluide se faisant par capillarité, il n'est pas nécessaire de placer les points de détection au plus bas.

- Type (visuel/capteur de liquide)
- Longueur maximum entre deux points de détection (recommandation standard : 80 m)

Désignation	dn (mm)	Longueur (mm)	Fluide(s) transporté(s)	Débit (m^3/h)		Concentration (%)		Température (°C)		Pression de service (bar)		Interfaces de raccordement	Remarques (indiquer les pics de pression, la température ou la concentration, vos conditions particulières de pose ou tirage, etc.)
				mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi		
Exemple	20	75	RPE1001B	n/a	2 m^3/h	-	<25% <18%	25°c	40°C	0,7	2,0	1'' NPT bride DN20	30 m en fourreau entre deux bâtiments

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

AVANTAGES PRODUIT

- **Les compensateurs de dilatation absorbent les mouvements axiaux, latéraux, ou angulaires des tuyauteries**
- **Ils protègent les systèmes de tuyauterie contre les ruptures, les fuites, et d'autres dommages qui peuvent survenir en raison de la dilatation thermique.**
- **Les compensateurs de dilatation sont des composants essentiels pour assurer la fiabilité et la sécurité des réseaux de tuyauterie sous pression, particulièrement dans des environnements soumis à des variations de température significatives.**

NOUVEAU

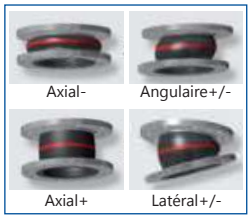
NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAQ

DIMENSIONS / DÉPLACEMENTS

DN	Longueur / Fab.	Soufflet		Bride PN 10**						Capacité de déplacement carcasse polyamide				Poids
		ØA	WF*	ØD	ØLK	Ød	n	s	ØC	Axial+	Axial-	Latéral+/-	Angulaire+/-	
	mm	mm	mm²	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm		kg
20	130	81	1700	105	75	12	4	14	66	30	30	30	30	1,5
25	130	81	1700	115	85	14	4	14	66	30	30	30	30	1,9
32	130	81	1700	140	100	18	4	15	66	30	30	30	30	3,1
40	130	86	1800	150	110	18	4	15	74	30	30	30	30	3,5
50	130	96	3200	165	125	18	4	16	86	30	30	30	30	3,7
65	130	111	5300	185	145	18	8	16	106	30	30	30	30	5,3
80	130	122	8500	200	160	18	8	18	118	30	30	30	30	6,8
100	130	142	12800	220	180	18	8	18	138	30	30	30	20	7,9
125	130	168	18700	250	210	18	8	18	166	30	30	30	20	9,6
150	130	192	25900	285	240	18	8	18	192	30	30	30	20	12,9
200	130	252	41000	340	295	22	8	20	252	30	30	30	12	16,2
250	130	302	59600	395	350	22	12	20	304	30	30	30	12	21,5
300	130	354	82200	445	400	22	12	22	354	30	30	30	12	24,5
350	200	420	117600	505	460	22	16	24	412	30	50	30	8	38,3
400	200	480	154700	565	515	26	16	25	470	30	50	30	8	38
450	200	530	204200	615	565	26	20	28	520	30	50	30	8	47,2
500	200	580	227900	670	620	26	20	30	570	30	50	30	8	56,5
600	200	680	311500	780	725	30	20	30	675	30	50	30	8	75,2
700	260	800	434200	895	840	30	24	35	780	30	50	30	8	127,8
800	250	880	527400	1015	950	33	24	40	887	30	50	30	6	161
900	300	1038	737900	1115	1050	33	28	40	987	30	50	30	5	196,7
1000	300	1138	889400	1230	1160	36	28	40	1087	30	50	30	5	234,5

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



Plage de mouvement possibles selon la température d'utilisation :

◆ **Jusqu'à 50 °C :** plage d'utilisation env. 100% ◆ **Jusqu'à 70 °C :** plage d'utilisation env. 75% ◆ **Jusqu'à 90 °C :** plage d'utilisation env. 60%

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Tenue pression (bar)	Résistance jusqu'à **16 bars**															Résistance jusqu'à **10 bars**						
Tenue au vide	Résistant au vide sans accessoire supplémentaire					Résistant au vide sans accessoire supplémentaire jusqu'à -300 m Bar et avec un anneau spiralé ou anneau de tenue de vide							Résistant uniquement avec un anneau de tenue au vide									

- ***WF : section active**
- **Autres normes / Dimensions possibles**
- **NOTE : Type noir EPDM jusqu'à DN 40 résistant au vide sans accessoire supplémentaire jusqu'à -300 mBar et avec anneau spiralé pour le vide**

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

FONCTIONS

Dispositif conçu pour absorber les variations dimensionnelles des tuyauteries, généralement dues aux variations de température.
Les compensateurs de dilatation jouent donc un rôle crucial dans la préservation de l'intégrité et de la longévité des réseaux de pression.

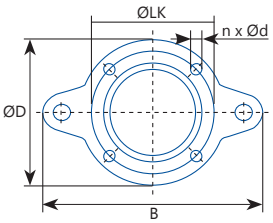
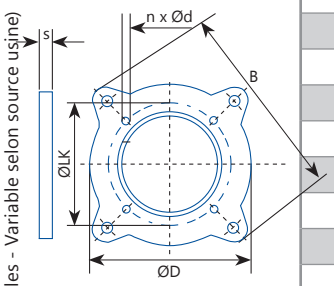
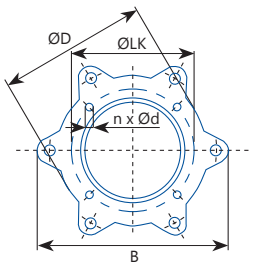
COMPENSATEURS	MATIÈRES	
Élément concerné	**Notre standard**	**Sur demande***
Bride	Acier galvanisé	Acier inox
Soufflet	EPDM	CSM : appellation commerciale ''Hipalon'' Autre caoutchouc : ''Vitton''

TIRANTS LIMITEURS

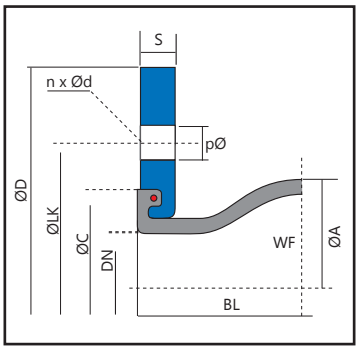
Indispensable si vos compensateurs sont montés en série et sans point fixe.

Un grand choix de tirants est disponible pour reprendre la force de réaction ainsi que pour protéger le sous jet face à l'étirement ou à une trop forte compression.

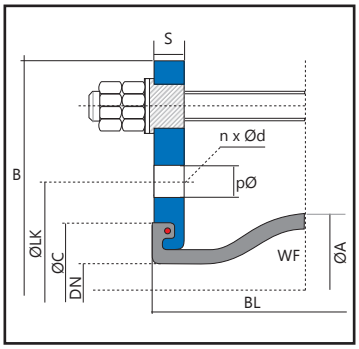
DIMENSIONS DES BRIDES hors tout

Dimensions brides lorsque tirants limitateurs	DN	Longueur Fab.	Bride PN 10 (exemple de dimensions)
			B
		mm	mm
Pas de tirants limitateurs	20	130	189
	25	130	205
	32	130	230
	40	130	240
	50	130	255
	65	130	275
	80	130	290
	100	130	310
	125	130	340
	150	130	375
DN32 à 200	200	130	440
	250	130	509
	300	130	559
	350	200	619
	400	200	700
	450	200	760
	500	200	810
	600	200	930
	700	260	1045
	800	250	1175
DN250 à 900	900	300	1285
	1000 (autres côtes selon tableau ''Bride PN10'')	300	1400
DN1000			

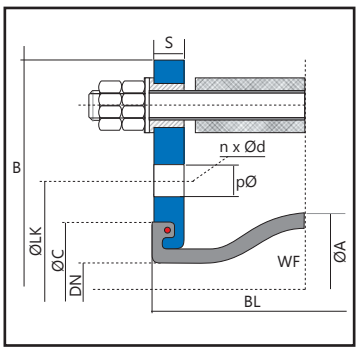
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



Version A sans tirants limiteurs



Version B avec tirants limiteurs d'élongation



Version C avec tirants limiteurs d'élongation et de compression

■ **REMARQUE : La force de réaction du manchon doit être reprise par des points fixes appropriés.**

■ ***Pour application chimiques sévères, à valider selon votre cahier des charges**

ATTESTATION SANITAIRE CONFORMITÉ

AVANTAGES PRODUIT

- Raccordement mécanique possible entre 2 matériaux (plastique/plastique ; plastique/métal ; métal/métal)
- Propriétés d'absorption des bruits, vibrations, mouvements, oscillations...
- Facile et rapide à monter, sans préparation spécifique des tubes, nécessitant peu de place
- Effet progressif d'étanchéité, résistance aux UV et à la corrosion, aucune mesure de protection nécessaire
- Rattrapage de défauts géométriques

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAR

Raccords de liaison STRAUB

Solution universelle pour tous les systèmes de raccordement EPDM. Plus de 50 ans d'expériences industrielles diverses.

	Jonction verrouillée (''Auto-buté'')			Jonction NON verrouillée	
	Gamme STRAUB GRIP			Gamme STRAUB FLEX	
	Fonction liaison				Liaison Réparation
APPELLATION	**Plasti-Grip**	**Combi-Grip**	**Métal-Grip**	**Flex**	**Open-Flex**
Visuels					
Type de matériaux raccordables	Plastique/plastique	Plastique/métaux	Métaux/métaux	Tous types de matériaux	
	PE, PP, PVC, PVC-C, ABS et PVDF	Idem Plasti-Grip + Métal-Grip	Fonte ductile, fonte grise, acier noir, acier inoxydable, fibrociment, grès, béton et PRV*	PEHD, PVC, PP, fonte ductile, fonte grise, acier noir, acier inoxydable, fibrociment, grès, béton et PRV*	
Joints disponibles (selon T° appliquées)	FPM EPDM / NBR	FPM EPDM / NBR	FPM EPDM / NBR	EPDM / FPM / NBR	
Températures Mini / Maxi (°C)	-20 / +100*			-20 / +100* (+180 si joint FPM)	
Pression de service (bar)	10 à 16	16	-	25	
***Feuillard (ou insert)**	En option : nécessaire à partir de 45°C environ				
Pression (bar)	6 à 16 selon Ø	6 à 16 selon Ø	26 à 62	16 à 25 selon Ø	2,5 à 16 selon Ø
Rattrapage angulaire	✓		-	✓	
Tassement différentiel Nécessite 2 raccords STRAUB	✓		-	✓	
Déplacement axiaux	✓		-	✓	
Absorption de vibration	✓		-	-	
Fonction Verrouillage Auto Butée (= jonction fixe sans gestion de la dilatation)	✓		✓	-	
Zéro risque de déboîtage	✓		✓	-	
Utilisation pour long terme	✓		✓	✓	
Avantages	◆ Poids ◆ Liaison entre différentes matières, sans soudure, ni collage ◆ Rattrapages géométriques possibles			◆ Poids ◆ Pour réparation définitive de réseaux ◆ Rattrapages géométriques possibles	
Inconvénients	◆ Prix ◆ Nécessite une bague (insert) inox supplémentaire pour le PE et le PP sur le Plasti-Grip et le Combi-Grip			◆ Prix	

*PRV : Polyester, résine, fibre de verre

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

STRAUB GAMME GRIP
Nécessite un insert inox pour le raccordement des tubes PE, PP et/ou SDR 11 et 17. 2 et/ou si raccordement de PE vers PP sur modèles verrouillés.
Corps inox 316 L (ou similaire).
Boulonnerie Inox A4-80. Dérivation angulaire admissible de 1 à 5° suivant Ø.

◆ **Plasti-Grip / Combi-Grip** permettent le raccordement auto-buté durable des tubes plastiques ou transition avec des tubes métalliques, dans toutes les conditions de service.
REF. PLASTIGRIP / REF. COMBIGRIP

◆ **Métal-Grip** se décline avec une protection incendie. Permet le raccordement auto-buté universel des tubes métalliques, lors de sollicitations extrêmes.
REF. METALGRIP

Plasti-Grip / Combi-Grip				Métal-Grip	
Diamètre (mm)	Pression de service (bar)	Diamètre (mm)	Pression de service (bar)	Diamètre (mm)	Pression de service (bar)
40	16	160	16	33,7	62
50	16	180	16	42,4	53
63	16	200	16	48,3	44
75	16	225	10	60,3	37
90	16	250	10	76,1	56
110	16	280	10	88,9	41
125	16	315	10	114,3	34
140	16	355	6	139,7	32
-	-	-	-	168,3	29
-	-	-	-	219,1	26

STRAUB GAMME FLEX
Corps inox 316 L (ou similaire). Boulonnerie Inox A4-80.
Dérivation angulaire admissible de 1 à 5° suivant Ø.

◆ **Flex :** Non ouvrable. Jonction universelle.
REF. STRAUBFLEX

◆ **Open-Flex :** Ouvrable.
Peut être monté aisément et de manière fiable sur des conduites en place, en particulier dans le cas d'espaces réduits. Joint EPDM
REF. STRAUBOPENFLEX

Pression à la demande.

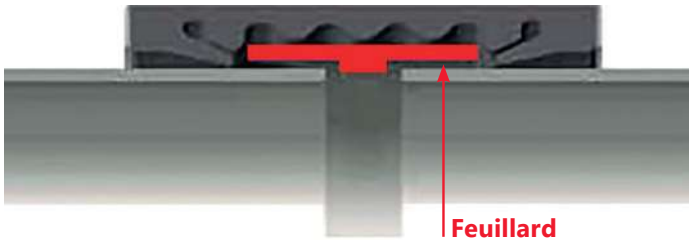
Flex	
Diamètre (mm)	Pression de service (bar)
48,3	25
60,3	25
76,1	25
88,9	24
108	20
114,3	20
127	20
139,7	16
159	16
168,3	16

Open-Flex			
Diamètre (mm)	Pression de service (bar)	Diamètre (mm)	Pression de service (bar)
219,1	6 à 16	508	6 à 16
273	6 à 16	609,6	2,5 à 16
323,9	6 à 16	711,2	2,5 à 16
355,6	6 à 16	812,8	2,5 à 16
406,4	6 à 16	914,4	2,5 à 10
457,2	6 à 16	1016	2,5 à 10

Gamme non adaptée aux fuites longitudinales

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

FEUILLARDS STRAUB : SÉCURITÉ ET ÉTANCHÉITÉ



Plages de température :
PVDF-30°C à +115°C - HDPE-50°C à +70°C

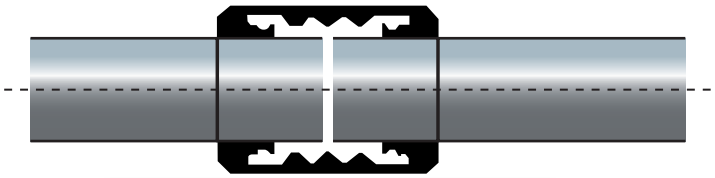
Les feuillards peuvent être installés ultérieurement sur les raccords STRAUB.

Les feuillards STRAUB protègent les manchettes d'étanchéité lors de sollicitations mécaniques ou chimiques, dans la zone de rencontre des extrémités de tube. Les feuillards sont nécessaires lorsque : l'espace entre les tubes est important lors de déplacements axiaux (expansion/contraction) grande déviation angulaire et décalage axial vide (conduites d'aspiration) surpressions extérieures (p.e. conduite sous-marine) températures élevées transport de mazout et d'essence gonflement de l'élastomère au contact de produits chimiques Le choix du matériau dépend du fluide et de la température. À température ambiante normale pour l'eau salée et les produits chimiques, des feuillards en plastique sont utilisés. Les feuillards en inox sont nécessaire pour les températures élevées et l'utilisation sous vide ou en surpression externe. Il est également possible de combiner des feuillards en plastique et en inox. Des feuillards bandes profilées en forme de T sécurisent la position d'installation en cas de fortes charges dynamiques.

RACCORD STRAUB : ADAPTÉ À TOUTES LES CONTRAINTES

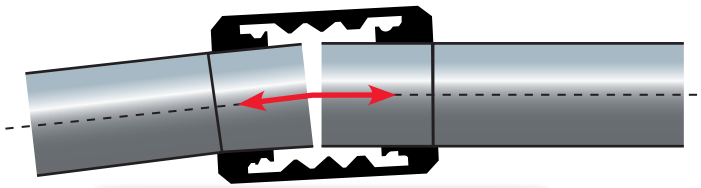
TOLÉRANCES DE MONTAGE ET CONDITIONS DE SERVICES ÉLEVÉES

Désalignement



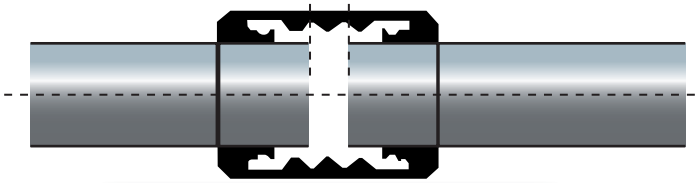
De 1% du diamètre extérieur, jusqu'à 3 mm

Déviation angulaire



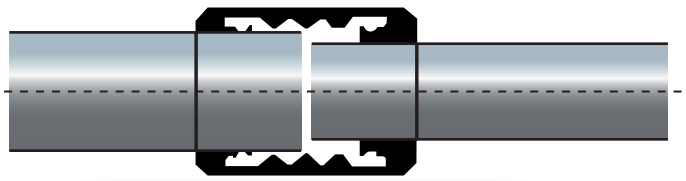
De 1° à 5° suivant diamètre

Écarts



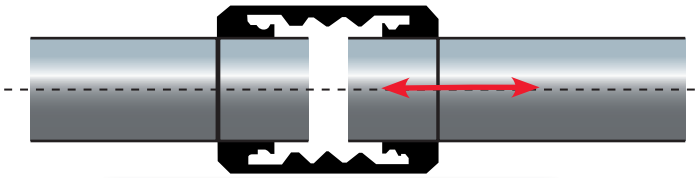
Jusqu'à 35 mm, en fonction du diamètre

Différences de diamètres



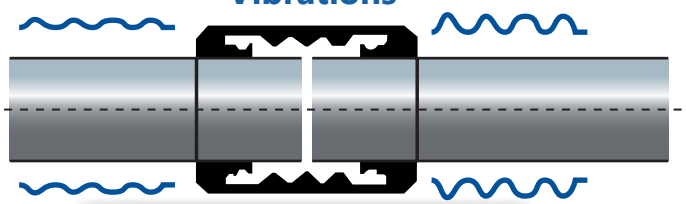
Jusqu'à 2 mm.
Et pour le MÉTAL GRIP[B], jusqu'à 9 mm

Mouvements axiaux



L'OPEN FLEX[A] permet de compenser les mouvements axiaux

Vibrations



Atténuation des vibrations, bruits et coups de bélier.
GRIP[C]: jusqu'à 60% d'atténuation par rapport à un raccord bride.
FLEX[D]: jusqu'à 80% d'atténuation par rapport à un raccord bride.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

STRAUB

Formulaire de renseignements techniques

NOTICE

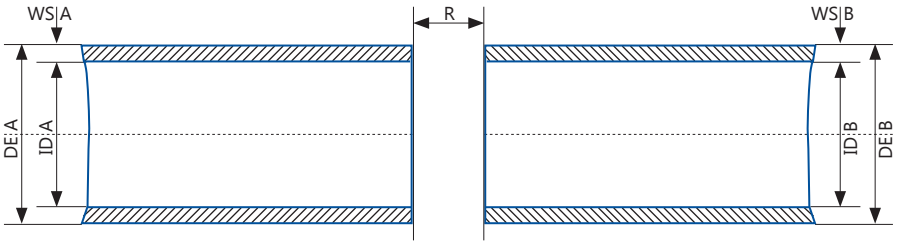
Formulaire à renvoyer dûment complété à votre contact technique et commercial et en copie à apiplast@apiplast.fr.

COORDONNÉES CLIENT

Date : / /

- Société :
- Personne à contacter :
- Adresse/lieu :
- Tél. : Fax : Mail :

A



B

DIMENSIONS A

- Diamètre A (mm) DE A DI A WS A SDR A n°
- Matériau A ☐ acier C ☐ INOX ☐ GFK ☐ PE / PP ☐ PVC ☐ Autre

DIMENSIONS B

- Diamètre B (mm) DE B DI B WS B SDR B n°
- Matériau B ☐ acier C ☐ INOX ☐ GFK ☐ PE / PP ☐ PVC ☐ Autre

RACCORD

☐ résistance à la traction axiale ☐ flexibilité axiale (FLEX) ☐ repliable (OPEN-FLEX)

MÉDIUM

☐ air ☐ eau ☐ gaz ☐ carburant ☐ produits chimiques

Désignation : **Formule chimique :** **Concentration :**

Boîtier : ☐ inoxydable ☐ galvanisé **Fermeture :** ☐ inoxydable ☐ galvanisé

Pression (bar) : pression de service pression d'épreuve pression du système

Pression vide (mbar) : **Température :** maximum (C°) minimum (C°)

Espace entre les tubes (mm) : R max Quantité requise :

Commentaires supplémentaires :

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

GAMME AQUAFAST
Manchon / Adaptateur

Auto-buté, pour tubes PE principalement.
Raccord fonte, revêtu RILSAN®.
Solution verrouillée.
Pas de butée nécessaire.
Raccord de jonction.
16 bar - Joint EPDM.

Manchon (RÉF. : AQUAFAST533338M)							
Diamètres (mm)							
63	90	125	160	200	250	315	400
75	110	140	180	225	280	355	450

Adaptateur à bride (RÉF. : AQUAFAST53338M)					
Diamètres (mm)					
63	110	160	225	315	450
75	125	180	250	355	500
90	140	200	280	400	-

GAMME S-BORE
Talon d'appui et encoches

Raccord pour tuyauterie métallique : compatible avec tuyaux en fonte ductile, acier carbone et acier inoxydable. Corps en acier ou fonte revêtu RILSAN®.
Solution non verrouillée (Si verrouillage, boulonnerie sur demande). Manchons classiques.
Tolérance angulaire : +/-3°. Tolérance axiale : +/-5 mm.
Joint EPDM (autres sur demande).
DN 50 à DN 2000 (DN 5000 sur demande)

Adaptateur à bride (RÉF. : SBORE139)					
Diamètres (mm)					
50	100	250	450	800	1200
60	125	300	500	900	1400
65	150	350	600	1000	1600
80	200	400	700	1100	2000

Concept innovant, performances optimales !

GAMME Ultra-Grip
Manchon / Adaptateur

Solution de raccordement de tuyaux à bouts lisses avec un mécanisme de verrouillage qui s'accroche sur des tuyaux de différentes matières, les raccorde de manière étanche. Hautes performances aussi bien pour l'adduction d'eau (jusqu'au DN 600) que pour le gaz (jusqu'au DN 400).
Large tolérance : plage de diamètres accrue pour optimiser les stocks. Boulons réversibles. Conception du joint qui permet un serrage sur tous types de diamètres.
Joint EPDM qui se comprime au serrage.

Manchon (RÉF. : ULTRAGRIPM)							
Diamètres (mm)							
40	65	100	150	200	300	400	500
50	80	125	175	250	350	450	600

Adaptateur à bride (RÉF. : ULTRAGRIPAB)							
Diamètres (mm)							
40	65	100	150	200	300	400	500
50	80	125	175	250	350	450	600

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Adaptateurs à bride Ultra-Grip – DN500

GUIDE DE CHOIX DES RACCORDS PRESSION

APPELLATION	AQUAFAST	S.BORE	STRAUB	Ultra-Grip
Visuels				
Tenue chimique	★☆☆	★☆☆	★★★	★☆☆
Rattrapage géométrique	Non	★☆☆	★★★	★★☆
Raccordement de différents diamètres	Non	Non	★☆☆	★★★
Poids (★★★ = le plus léger)	★★★	★★★	★☆☆	★★★
Enterré	★★★	★★★	★☆☆	★★★
Solution verrouillée (= non déboîtable)	Oui	Non	Oui selon modèle	Oui
Plage de diamètres disponibles	★★☆	★★★	★★★ si non verrouillé	★★☆
Solution sur-mesure	★☆☆	★☆☆	★★★	★★☆
ACS (attestation sanitaire) si EPDM	Oui	Oui	Oui	Oui
Liaison plastique / acier, fonte	Non	Oui Adaptateur sur réparation	Oui selon modèle (cf. : Combi-Grip)	Oui
Prix (€€€ = cher)	€	€	€€	€€€
QRcode NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE WWW.APIPLAST.FR	AAAV	AAAX	AAAR	AAAW

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

FONCTIONS

- Destinée à réaliser la fixation d'une pièce ou l'assemblage par pièces, des brides de tuyauterie
- Gamme standard et série spéciale sur demande
- Un boulon est composé de : 1 vis, 1 écrou, 2 rondelles

VISSERIE : Vis - écrou - rondelle - tige filetée

A

A

A

B

C

D

VIS : 1/Longueur du filetage (mm) (Pas métrique : de M 1.6 à M 12)

Pas (M)	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
A - Vis tête hexagonale (TH) filetage total										
INOX A2		4 à 20	4 à 20	5 à 40	6 à 70	6 à 80	8 à 120	10 à 200	10 à 200	16 à 200
PA6.6		4 à 25	4 à 25	4 à 30	6 à 40	5 à 50	5 à 80	8 à 80	10 à 100	16 à 130
PP				10 à 20	10 à 20	12 à 30	16 à 40	20 à 60	20 à 60	40 à 60
PVDF				10 à 20	10 à 30	12 à 30	10 à 40			
PVC						10 à 60	10 à 60	10 à 60	10 à 60	
PEEK					10 à 25	10 à 30	10 à 50	10 à 40	10 à 50	10 à 60
PC					6 à 20	6 à 30	6 à 35			
B - Vis tête hexagonale (TH) filetage partiel										
INOX A2						25 à 80	25 à 180	30 à 220	35 à 220	40 à 300
PA6.6						50	80	100 à 125	60 à 150	40 à 80
PEEK								15 à 50	15 à 50	
C - Vis tête cylindrique - 6 pans creux (CHC)										
INOX A2	3 à 16	3 à 20	4 à 20	4 à 60	6 à 80	6 à 100	8 à 150	10 à 150	12 à 220	16 à 180
PA6.6				5 à 40	6 à 30	6 à 70	6 à 80	6 à 130	6 à 130	10 à 130
PEEK				8 à 25	8 à 30	8 à 30	10 à 35	10 à 40	10 à 50	10 à 70
D - Vis tête fraisée - 6 pans creux (FHC)										
INOX A2			5 à 20	5 à 40	6 à 60	6 à 80	8 à 100	10 à 150	16 à 150	20 à 150

VIS : 2/Longueur du filetage (mm) (Pas métrique : de M 14 à M 36)

Pas (M)	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36
A - Vis tête hexagonale (TH) filetage total										
INOX A2		4 à 20	4 à 20	5 à 40	6 à 70	6 à 80	8 à 120	10 à 200	10 à 200	16 à 200
PA6.6		4 à 25	4 à 25	4 à 30	6 à 40	5 à 50	5 à 80	8 à 80	10 à 100	16 à 130
PP				10 à 20	10 à 20	12 à 30	16 à 40	20 à 60	20 à 60	40 à 60
PVDF				10 à 20	10 à 30	12 à 30	10 à 40			
PVC						10 à 60	10 à 60	10 à 60	10 à 60	
PEEK					10 à 25	10 à 30	10 à 50	10 à 40	10 à 50	10 à 60
PC					6 à 20	6 à 30	6 à 35			
B - Vis tête hexagonale (TH) filetage partiel										
INOX A2						25 à 80	25 à 180	30 à 220	35 à 220	40 à 300
PA6.6						50	80	100 à 125	60 à 150	40 à 80
PEEK								15 à 50	15 à 50	
C - Vis tête cylindrique - 6 pans creux (CHC)										
INOX A2	3 à 16	3 à 20	4 à 20	4 à 60	6 à 80	6 à 100	8 à 150	10 à 150	12 à 220	16 à 180
PA6.6				5 à 40	6 à 30	6 à 70	6 à 80	6 à 130	6 à 130	10 à 130
PEEK				8 à 25	8 à 30	8 à 30	10 à 35	10 à 40	10 à 50	10 à 70
D - Vis tête fraisée - 6 pans creux (FHC)										
INOX A2			5 à 20	5 à 40	6 à 60	6 à 80	8 à 100	10 à 150	16 à 150	20 à 150

INOX A4 = sur demande.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

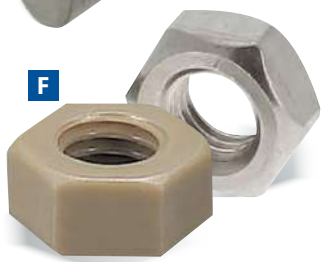
LE PLUS VENDU
API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

TIGE FILETÉE, ÉCROU ET RONDELLE
: 1/Longueur du filetage (mm) (Pas métrique : de M 1.6 à M 12)

Pas (M)	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
E _ Tige filetée en 1 ml										
INOX A2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PA6.6				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PP						✓	✓	✓	✓	✓
PVDF						✓	✓	✓	✓	✓
F - Écrou et **G** - rondelle										
INOX A2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PA6.6		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PP						✓	✓	✓	✓	✓
PVDF				✓		✓	✓	✓	✓	✓
PVC						✓	✓	✓	✓	
PEEK				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PC		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TIGE FILETÉE, ÉCROU ET RONDELLE
2/Longueur du filetage (mm) (Pas métrique : de M 14 à M 36)

Pas (M)	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36
E _ Tige filetée en 1 ml										
INOX A2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PA6.6	✓	✓	✓	✓		✓		✓		
PP	✓	✓	✓	✓		✓		✓		
PVDF	✓	✓	✓	✓		✓		✓		
F _ Écrou et **G** - rondelle										
INOX A2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PA6.6	✓	✓	✓	✓		✓		✓		
PP	✓	✓	✓	✓		✓		✓		
PVDF	✓	✓	✓	✓		✓		✓		
PVC	Sur demande									
PEEK	Sur demande									
PC	Sur demande									



Retrouvez les différents filetages, page 230 de ce catalogue

INSERTS ''SÉRIE 300'' POUR PLASTIQUES

Élément de fixation conçus spécifiquement pour être utilisés dans des matériaux plastiques. Ces inserts fournissent des points d'ancrage solides et durables pour la visserie et assurer une performance optimale et une durabilité à long terme de l'assemblage.

FILETAGE INSERTS

Filetage Intérieur	Filetage Extérieur	Longueur (mm)	Diamètre de perçage recommandé	
			Min	Max
M3	M5 x 0,5	6	4,6	4,8
M4	M6,5 x 0,75	8	5,8	6,2
M5	M8 x 1	10	7,1	7,6
M6	M10 x 1,5	14	8,6	9,4
M8	M12 x 1,5	15	10,6	11,4
M10	M14 x 1,5	18	12,6	13,4
M12	M16 x 1,5	22	14,6	15,4
M14	M18 x 1,5	24	16,6	17,4
M16	M20 x 1,5	25	18,6	19,4

La SÉRIE 300 est disponible en inox et en acier zingué. Autres diamètres sur demande.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Large gamme disponible !

FONCTIONS PRODUIT

- **Composants essentiels utilisés pour connecter différents éléments d'un système de tuyauterie, tels que les tuyaux, les vannes, les pompes et autres équipements, dans des applications soumises à des pressions internes.**
- **Facilitent l'assemblage, la maintenance et l'inspection des systèmes en permettant de démonter facilement les connections sans avoir besoin de couper ou de modifier le tuyau.**

NOS INSTRUCTIONS DE MONTAGE SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAS

BRIDES TOURNANTES

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	125	150	150	200	200	250	250	300	350	400	450	500	500	600
Ø (mm)	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
ODV																									
FDV																									
ODC																									
ODS																									
ODT (NOUVEAU)																									
ODP																									
ODSA																									
BVR																									
ODA																									

BRIDES PLEINES/TAMPONS PLEINS

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	125	150	150	200	200	250	250	300	350	400	450	500	500	600
Ø (mm)	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
FCV																									
FCE																									
FCM																									
FCS																									

Série de perçages (peut être différent de la tenue mécanique)	SÉRIE GN 16	SÉRIE GN 10	SÉRIE Identique GN 16 = GN 10	SÉRIE GN 6	Standard ANSI B 16.5 - Class 150

NB[1] : GN 10 et 16 sont identiques jusqu'au DN 150 inclus. ◆ NB[2] : Les brides ODS sont disponibles en noir standard ou en gris clair, sur demande.

Retrouvez nos enveloppes de protection brides, page 17 de ce catalogue

GN : gabarit de perçage / série de perçage - DN : diamètre nominal - PN : tenue pression mécanique

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

BRIDES TOURNANTES

	ODV	FDV	ODC	ODS	ODT (NOUVEAU)	ODSA	ODP	BVR	ODA
APPELLATION									
Matières	PVC	PVC	PVC-C	Ame acier revêtue PP chargé fibre de verre	Ame acier revêtue PP chargé fibre de verre	Ame acier revêtue PP chargé fibre de verre	Ame acier revêtue PP chargé fibre de verre	SVR	Ame acier revêtue PP chargé fibre de verre
NP*	EN/ISO/DIN	EN/ISO/DIN	EN/ISO/DIN	EN/ISO/DIN	EN/ISO/DIN	EN/ISO/DIN	EN/ISO/DIN	EN/ISO/DIN	ANSI - B 16.5 CLASS 150
Compatible pour tuyauterie SÉRIE	✔ Collage	✔ Collage	✔ Collage	✔ Collage Jusqu'au Ø 75 inclus (mm)	✔ Collage Jusqu'au Ø 90 inclus (mm)	✔ Collage pour Ø 90 - 110 - 125 140 - 160	✔ Collage Jusqu'au Ø 75 inclus (mm)	✔ Collage	✔ Collage Jusqu'au Ø 75 inclus (mm)
	✔ Bout à bout	✘	✔ Bout à bout	✔ Bout à bout tous Ø	✔ Bout à bout tous Ø	✘	✔ Bout à bout tous Ø	✔ Bout à bout	✔ Bout à bout tous Ø
	✔ Emboîture	✘	✔ Emboîture	✔ Emboîture Jusqu'au Ø 75 inclus (mm)	✔ Emboîture Jusqu'au Ø 90 inclus (mm)	✔ Emboîture pour Ø 90 - 110 125 - 140 - 160	✔ Emboîture Jusqu'au Ø 75 inclus (mm)	✔ Emboîture	✔ Emboîture Jusqu'au Ø 75 inclus (mm

***NP** : Norme de perçage

ODS : gamme en cours de transition vers les **ODT**

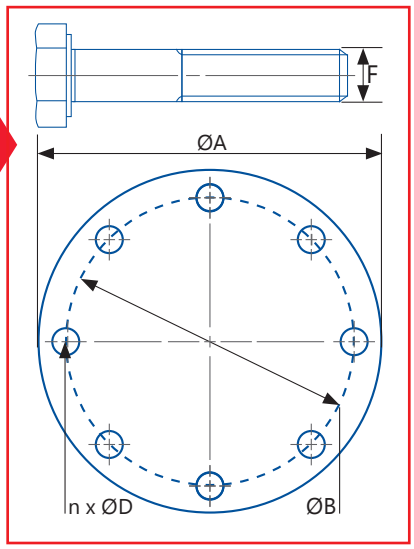
BRIDES PLEINES/TAMPONS PLEINS

APPELLATION	FCV	FCE	FCM	FCS
Visuels				
Matières	PVC	PE	PP	Ame acier revêtue PP chargé fibre de verre
Norme de perçage	EN/ISO/DIN	EN/ISO/DIN	EN/ISO/DIN	EN/ISO/DIN

Retrouvez nos joints plats, pages 87 et 88 de ce catalogue

Pour vos brides de dimensions et série spéciales, nous pouvons les réaliser dans nos ateliers sur centres d'usinage à commande numérique. Même à l'unité !

NOUVEAU **FDV Diamètre 160 mm**

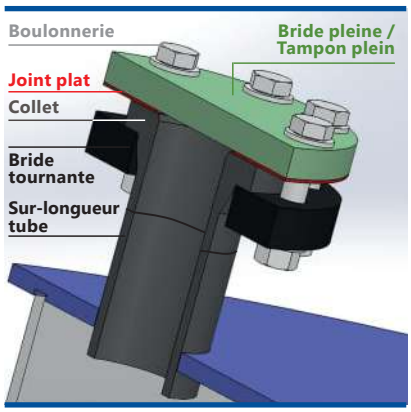


DIMENSIONS DE RACCORDEMENT DES BRIDES

DN	GN10			GN16			GN25			GN40		
	ØA	ØB	n x ØD (F)	ØA	ØB	n x ØD (F)	ØA	ØB	n x ØD (F)	ØA	ØB	n x ØD (F)
15	95	65	4 x 14 (M12)	95	65	4 x 14 (M12)	95	65	4 x 14 (M12)	95	65	4 x 14 (M12)
20	105	75	4 x 14 (M12)	105	75	4 x 14 (M12)	105	75	4 x 14 (M12)	105	75	4 x 14 (M12)
25	115	85	4 x 14 (M12)	115	85	4 x 14 (M12)	115	85	4 x 14 (M12)	115	85	4 x 14 (M12)
32	140	100	4 x 18 (M16)	140	100	4 x 18 (M16)	140	100	4 x 18 (M16)	140	100	4 x 18 (M16)
40	150	110	4 x 18 (M16)	150	110	4 x 18 (M16)	150	110	4 x 18 (M16)	150	110	4 x 18 (M16)
50	165	125	4 x 18 (M16)	165	125	4 x 18 (M16)	165	125	4 x 18 (M16)	165	125	4 x 18 (M16)
65	185	145	8 x 18 (M16)	185	145	8 x 18 (M16)	185	145	8 x 18 (M16)	185	145	8 x 18 (M16)
80	200	160	8 x 18 (M16)	200	160	8 x 18 (M16)	200	160	8 x 18 (M16)	200	160	8 x 18 (M16)
100	220	180	8 x 18 (M16)	220	180	8 x 18 (M16)	235	190	8 x 22 (M20)	235	190	8 x 22 (M20)
125	250	210	8 x 18 (M16)	250	210	8 x 18 (M16)	270	220	8 x 26 (M24)	270	220	8 x 26 (M24)
150	285	240	8 x 22 (M20)	285	240	8 x 22 (M20)	300	250	8 x 26 (M24)	300	250	8 x 26 (M24)
175*	315	270	8 x 22 (M20)	315	270	8 x 22 (M20)	330	280	12 x 26 (M24)	330	295	12 x 30 (M27)
200	340	295	8 x 22 (M20)	340	295	12 x 22 (M20)	360	310	12 x 26 (M24)	375	320	12 x 30 (M27)
250	395	350	12 x 22 (M20)	405	355	12 x 26 (M24)	425	370	12 x 30 (M27)	450	385	12 x 33 (M30)
300	445	400	12 x 22 (M20)	460	410	12 x 26 (M24)	485	430	16 x 30 (M27)	515	450	16 x 33 (M30)
350	505	460	16 x 22 (M20)	520	470	16 x 26 (M24)	555	490	16 x 33 (M30)	580	510	16 x 36 (M33)
400	565	515	16 x 26 (M24)	580	525	16 x 30 (M27)	620	550	16 x 36 (M33)	660	585	16 x 39 (M36)
450	615	565	20 x 26 (M20)	640	585	20 x 30 (M27)	670	600	20 x 36 (M33)	685	610	20 x 39 (M36)
500	670	620	20 x 26 (M20)	715	650	20 x 33 (M30)	730	660	20 x 36 (M33)	755	670	20 x 42 (M39)
600	780	725	20 x 30 (M27)	840	770	20 x 36 (M33)	845	770	20 x 39 (M36)	890	795	20 x 48 (M45)
700	895	840	24 x 30 (M27)	910	840	24 x 36 (M33)	960	875	20 x 42 (M39)	890	-	-

*Non repris dans la norme EN 1092-1

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



BRIDE LIBRE ou TOURNANTE (RÉF. : ODV)

A

Bride libre
ODV

Classe de pression
PN 10 / PN 16
DIN 8063,
UNI 2223

✖ Facteur de sécurité réduit

Type de bride	DN / DE Largeur nominale / raccord Ø extérieur	D Ø de bride (mm)	K Ø entraxe (mm)	d Ø trou de boulon (mm)	U Nombre de trous de boulon	M Ø de vis (mm)	b Épaisseur de bride (mm)	d1 Ø perçage int. bride folle (mm)	Kg Poids estimé
	15 / 20	96	65	14	4	M12 x 70	11	28	0.060
	20 / 25	107	75	14	4	M12 x 70	12	34	0.085
	25 / 32	117	85	14	4	M12 x 70	14	42	0.120
	32 / 40	143	100	18	4	M16 x 85	15	51	0.190
	40 / 50	153	110	18	4	M16 x 85	16	62	0.225
	50 / 63	168	125	18	4	M16 x 95	18	78	0.280
	65 / 75	188	145	18	4	M16 x 95	19	92	0.390
	80 / 90	203	160	18	8	M16 x 105	20	109	0.460
	100 / 110	222	180	18	8	M16 x 105	22	132	0.515
	100 / 125	230	180	18	8	M16 x 115	24	149	0.530
	125 / 140	251	210	18	8	M16 x 120	26	166	0.715
	150 / 160	290	240	22	8	M20 x 135	29	189	0.915
	200 / 200	340	295	22	8	M20 x 140	30	235	1.210
	200 / 225	340	295	22	8	M20 x 140	30	252	1.090
	250 / 250	396	350	22	12	M20 x 150	34	278	1.790
	250 / 280	396	350	22	12	M20 x 160	35	309	1.880
	300 / 315	465	400	22	12	M20 x 180	40	349	3.050
	350 / 355 ✖	505	460	22	16	M20 x 180	32	386	3.600
	400 / 400 ✖	565	515	25	16	M22 x 180	33	434	4.500
	450 / 450 ✖	615	565	25	20	M22 x 160	32	489	4.400
	500 / 500 ✖	650	600	25	20	M22 x 160	31	540	4.200

BRIDE LIBRE ou TOURNANTE (RÉF. : ODS/ODT)

ODS : gamme en cours de transition vers les **ODT**

B

Bride libre
ODS/ODT

Classe de pression
PN 10
DIN 2501

Pour collet supérieur à 400, bride acier sur demande

Type de bride	DN / DE Largeur nominale / raccord Ø extérieur	D Ø de bride (mm)	K Ø entraxe (mm)	d Ø trou de boulon (mm)	U Nombre de trous de boulon	M Ø de vis (mm)	b Épaisseur de bride (mm)	d1 Ø perçage int. bride folle (mm)		Kg Poids estimé
	ODS/ODT	ODS/ODT	ODS/ODT	ODS/ODT	ODS/ODT	ODS/ODT	ODS/ODT	ODS	ODT	ODS/ODT
	15 / 20	95	65	14	4	12	12	28	28	0,24
	20 / 25	105	75	14	4	12	12	24	24	0,32
	25 / 32	115	85	14	4	12	16	42	42	0,42
	32 / 40	140	100	18	4	16	16	51	51	0,68
	40 / 50	150	110	18	4	16	18	62	62	0,77
	50 / 63	165	125	18	4	16	18	78	78	0,90
	65 / 75	185	145	18	4	16	18	92	92	1,13
	80 / 90	200	160	18	8	16	18	108	108	1,24
	100 / 110	220	180	18	8	16	18	128	135*	1,36
	125 / 140	250	210	18	8	16	24	158	166*	1,82
	150 / 160	285	240	22	8	20	24	178	191*	2,43
	150 / 180	285	240	22	8	20	24	188	188	2,41
	200 / 200	340	295	22	8	20	24	235	235	3,19
	200 / 225	340	295	22	8	20	24	238	250*	2,87
	250 / 250	395	350	22	12	20	30	288	288	6,01
	250 / 280	395	350	22	12	20	30	294	309*	6,97
	300 / 315	463	400	22	12	20	34	338	349*	9,97
	350 / 355	515	460	23	16	20	42	377	377	14,65
	400 / 400	575	515	27	16	24	46	430	430	17,67

*Uniquement par emboiture pour les ODT

BRIDE PLEINE ou TAMPON PLEIN PE (RÉF. : FCE) / PP (RÉF. : FCM)

C

Bride pleine
PE / PP

Classe de pression
PN 10

DIN 2501

Ø supérieur à 500 sur demande

Type de bride	DN / DE Largeur nominale / raccord Ø extérieur	D Ø de bride (mm)	K Ø entraxe (mm)	d Ø trou de boulon (mm)	U Nombre de trous de boulon	M Ø de vis (mm)	b Épaisseur de bride (mm)	Kg Poids estimé
	15 / 20	95	65	14	4	M12	15	0,18
	20 / 25	105	75	14	4	M12	15	0,22
	25 / 32	115	85	14	4	M12	15	0,31
	32 / 40	140	100	18	4	M16	15	0,41
	40 / 50	150	110	18	4	M16	16	0,55
	50 / 63	165	125	18	4	M16	18	0,68
	65 / 75	185	145	18	4	M16	20	0,85
	80 / 90	200	160	18	8	M16	22	1,15
	100 / 110	220	180	18	8	M16	28	1,40
	100 / 125	220	180	18	8	M16	28	1,40
	125 / 140	250	210	18	8	M16	27	1,70
	150 / 160	285	240	23	8	M16	30	2,60
	150 / 180	285	240	23	8	M20	30	2,60
	200 / 200	340	295	23	8	M20	32	4,10
	200 / 225	340	295	23	8	M20	32	4,10
	250 / 250	395	350	23	12	M20	34	6,10
	250 / 280	395	350	23	12	M20	34	6,10
	300 / 315	445	400	23	12	M20	36	7,40
	350 / 355	505	460	23	16	M20	38	9,00
	400 / 400	565	515	27	16	M24	42	10,90
	450 / 500	670	620	27	20	M24	42	13,10
	500 / 500	670	620	27	20	M24	47	13,10

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

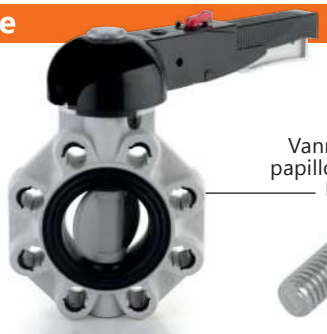
KIT Boulonnerie

Ø 90 à 225 mm
8 boulons

Kit boulonnerie pour collets brides
Bride en thermoplastique et collet à emboîtement
1 boulon = 1 vis + 1 écrou + 2 rondelles
REF. BVBINOX **Notre STANDARD**
REF. BVBZINGUE : sur demande

Diamètre (mm) Emboîtement	M x L (mm) Ø x longueur boulon	Diamètre (mm) Emboîtement	M x L (mm) Ø x longueur boulon
20 (4 boulons)	12 x 70	125 (8 boulons)	16 x 120
25 (4 boulons)	12 x 70	140 (8 boulons)	16 x 120
32 (4 boulons)	12 x 70	160 (8 boulons)	20 x 140
40 (4 boulons)	16 x 90	200 (8 boulons)	20 x 140
50 (4 boulons)	16 x 90	225 (8 boulons)	20 x 140
63 (4 boulons)	16 x 100	250 (12 boulons)	20 x 150
75 (4 boulons)	16 x 100	280 (12 boulons)	20 x 160
90 (8 boulons)	16 x 100	315* (12 boulons)	20 x 180
110 (8 boulons)	16 x 110	-	-

*Tige filetée pour diamètre 315 - Boulonnerie INOX A2 standard.



Ø 90 à 225 mm
8 boulons

8 boulons nécessaires

Kit boulonnerie pour collets brides papillon
Pour vanne à papillon (REF. FK, voir page 12)
1 boulon = 1 vis + 1 écrou + 2 rondelles
REF. BVFKINOX **Notre STANDARD** - REF. BVFKZINGUE : sur demande

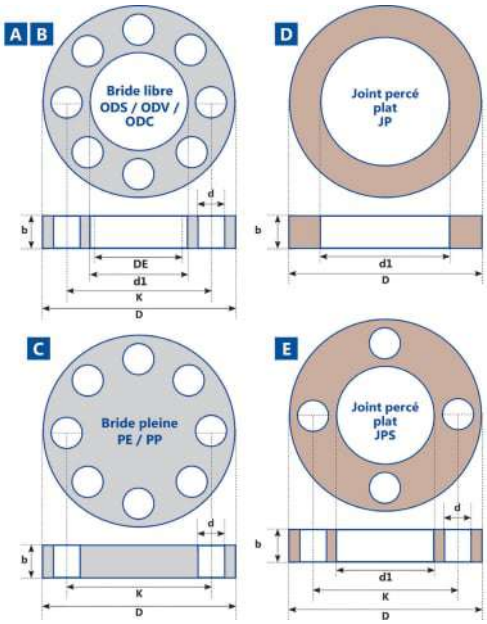
Diamètre (mm) Vanne papillon	M x L (mm) Ø x longueur boulon	Diamètre (mm) Vanne papillon	M x L (mm) Ø x longueur boulon
75 (4 boulons)	16 x 140	200 (8 boulons)	20 x 200
90 (8 boulons)	16 x 140	225 (8 boulons)	20 x 225
110 (8 boulons)	16 x 160	250 (12 boulons)	20 x 250
140 (8 boulons)	16 x 180	280 (12 boulons)	20 x 280
160 (8 boulons)	20 x 200	315* (12 boulons)	20 x 315

INOX A4 = sur demande. Collets spécifiques pour FKOV + brides ODV

JOINT PLAT EPDM ou FPM (RÉF. : JP)

D
Joint plat EPDM / FPM
Pour collet et bride
Dimensions supérieures sur demande

Type de joint	DN / DE Largeur nominale / raccord Ø extérieur	D Ø du joint (mm)	b Épaisseur de joint (mm)	d1 Ø perçage int. joint (mm)
	10 / 16	27	2	17
	15 / 20	32	2	17
	20 / 25	38,5	2	22
	25 / 32	44	2	28
	32 / 40	59	2	36
	40 / 50	71	2	45
	50 / 63	88	2	57
	65 / 75	104	2	71
	80 / 90	123	2	84
	100 / 110	148	3	102
	110 / 125	166	3	118
	125 / 140	186	3	132
	150 / 160	211	3	152
	200 / 200	252	4	192
	200 / 225	270	4	215
	250 / 250	305	4	238
	250 / 280	-	-	265
	300 / 315	-	-	290



JOINT PLAT EPDM ou FPM (RÉF. : JPS)

E
Joint plat EPDM / FPM
Pour collet et bride
Dimensions supérieures sur demande

Type de joint	DN / DE Largeur nominale / raccord Ø extérieur	D Ø du joint (mm)	K Ø entraxe (mm)	d Ø trou de boulon (mm)	U Nombre de trous de boulon	b Épaisseur de joint (mm)	d1 Ø perçage int. joint (mm)
	10 / 16	-	-	-	-	-	17
	15 / 20	95	65	14	4	2	17
	20 / 25	107	76	14	4	2	22
	25 / 32	117	86	14	4	2	28
	32 / 40	142	101	18	4	2	36
	40 / 50	153	111	18	4	2	45
	50 / 63	168	125	18	4	2	57
	65 / 75	187	145	18	4	3	71
	80 / 90	203	160	18	8	3	84
	100 / 110	223	181	18	8	3	102
	110 / 125	230	190	18	8	3	118
	125 / 140	250	210	18	8	3	132
	150 / 160	288	241	22	8	4	152
	200 / 200	340	295	22	8	4	192
	200 / 225	340	295	22	8	4	215
	250 / 250	395	350	22	12	4	238
	250 / 280	395	350	22	12	4	265
	300 / 315	462	400	22	12	4	290

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

A JOINT PLAT EPDM
Pour traversée de paroi LIFV
REF. JLIFV

Diamètre du raccord (mm)				
16	20	25	32	40

A JOINT PLAT
Pour raccords : ADV - BULV - BUTV - BURV - BFLV
REF. JADV

Diamètre du raccord (mm)		
12 x 1/2"	25 x 1"1/4	50 x 2"
16 x 3/4"	32 x 1"1/2	50 x 2"1/4
20 x 1"	40 x 2"	63 x 2"

A JOINT PLAT EPDM
Pour traversée de paroi LIV
REF. JLIV

Diamètre du raccord (mm)	
25	32

A JOINT PLAT (EPDM ou FPM)
Pour collet bride : QRV - QFV - QRC - QBM - QBE -QRF - QRM
REF. JP

Diamètre de collet (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Épaisseur (mm)
16	27	16	2
20	32	20	2
25	38.5	24	2
32	44	32	2
40	59	40	2
50	71	50	2
63	88	63	2
75	104	75	2
90	123	90	2
110	148	110	3
125	166	125	3
140	186	140	3
160	211	160	3
180	245	180	4
200	252	200	4
225	270	225	4
250	305	250	4
280	328	280	4
315	377	315	4

B JOINT PLAT (EPDM ou FPM)
avec perçage (selon stock série PN 10) pour passage de votre boulonnerie : facilité de pose + contrôle posé.
REF. JPS

Diamètre de collet (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Épaisseur (mm)
20	95	17	2
25	107	22	2
32	114	28	2
40	142,5	36	2
50	153,3	45	2
63	168	57	2
75	187,3	71	3
90	203	84	3
110	223	102,5	3
125	230	118,5	3
140	250	132	3
160	288,5	152	4
200	340	192	4
225	340	215	4
250	395	238	4
280	394	265	4
315	462	290	4
355	520	337	5
400	580	384	5

C JOINT TORIQUE EPDM ou FPM
Pour unions 3 pièces : BIV - BIFV - BFV - BIC - BIMG - BIF
REF. JTU3P

Diamètres de l'union (mm)				
16	25	40	63	90
20	32	50	75	110

C JOINT TORIQUE EPDM
Pour union 3 pièces ABS 11205
REF. 13209

Diamètres de l'union (mm)			
16	25	40	63
20	32	50	75

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

SUR DEMANDE :
Réalisation de vos joints spéciaux, à l'unité ou en série, depuis vos fichiers, ou vos croquis cotés.

Tous nos joints sont disponibles en EPDM et en FPM (autres matériaux sur demande) = à préciser lors de vos demandes de prix et commandes. Joints plats également disponibles en PTFE.

LE PLUS VENDU
API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

AVANTAGE PRODUIT

■ **L'étanchéité de l'installation dépend de la qualité de l'assemblage, d'où l'importance d'une bonne préparation (décapant) et d'opter pour la colle la plus adaptée.**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

AAAU

UNE GAMME COMPLÈTE DE COLLES ET DÉCAPANTS

Avant de procéder au collage des tubes et raccords, il est indispensable d'effectuer un décapage minutieux afin d'éliminer d'éventuelles anciennes traces de colles ou dépôts et d'assurer une pose parfaite. Il faut bien choisir le type de colle selon le matériau de votre réseau.

COLLES

Matières	Colles	Conditionnement	Références
PVC	TANGIT Colle gel standard	Tube de 125 ml	CT125
		Pot de 250 gr	CT0250P
		Pot de 1000 gr	CT1000P
		Pot de 1000 gr Eau potable	CTE1000P
	GRIFFON Colle gel liquide	Bidon de 500 ml	CGG500P
		Bidon de 1 litre	**CGG1000P**
		Bidon de 5 litres	CGG5000
		Bidon de 1 litre	CGG1000T88
	DTX - anti acide (Tableau ci-contre*)	Pot de 500 gr	CD500
	RERFAST : colle rapide	Bidon de 1 litre Eau potable	RERFAST1000
	UNI-100 XT (Ø ≤ 400 mm)	Spécial gros diamètre	UNI100XT
	UNI-100 GT (Ø ≤ 800 mm)	Spécial gros diamètre	UNI100GT
HTA	FUSION Colle orange	Pot de 250 gr	CR0250P
		Pot de 1000 gr	CR1000P
GIRAIR	GAFIX	Pot de 250 gr	GA0250P
		Pot de 1000 gr	GA1000P
KRYOCLIM	HPFIX	Pot de 250 gr	HP0250P
		Pot de 1000 gr	HP1000P
PVC-C	TEMPERGLUE	Pot de 500 gr	TG0500
AIRLINE	AIRLINE	Pot de 500 gr	CL0500
ABS	DURAPIPE	Bidon de 250 ml	CA0250P
		Bidon de 1 litre	CA1000P
PVC semi rigide	SR	Bidon de 1 litre	SR1000D
		Bidon de 5 litres	SR5000D
RhinoHyde	Cartouche mastic	Cartouche de 310 ml	MASTIC
PC	ACRODIS	Bidon de 1 litre	ACRODIS1000
PMMA	ADHÉSIVE S (solvant)	Pot de 1000 gr	CN1000S
	ADHÉSIVE P (polymère)	Pot de 500 gr	CN0500P
	POLISH 1	Bidon de 1 litre	POLI11000
	POLISH 2	Bidon de 1 litre	POLI21000
PE	Électrosoudable. Ne se colle pas		ELECTRO
PTFE	Traitement encollable 1 Pot de colle de 300 g = env. 0,8 m²		91CM0300

ÉTANCHÉITÉ FILETÉE / TARAUDÉE

Raccord fileté taraudé	Tube raccord étanche plastique	Tube de 75 ml	RACETANCHE
	Bobine étanchéité PTFE - MFE "Téflon"	Bobine de 20 m	UNILOCK
	Ruban PTFE "Téflon" Ep. 0,1 x l. 12 mm	Ruban de 12 m	RTEFLON

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

DÉCAPANTS

Matières	Décapants	Références
PVC	**TANGIT**	**DT1000**
	GRIFFON	DGG1000
	DTX et DYTEX	DDYTEX
HTA	CLEANER	CLEANER+
GIRAIR	CLEANER	CLEANER+
KRYOCLIM	CLEANER	CLEANER+
PVC-C	TEMPERGLUE	DTG500
AIRLINE	ECOCLEANER	DCL0500
ABS	ECOCLEANER	DM0500
PVC semi rigide	Nécessite un grenaillage ou sablage	DTG0300
PC	ACRODIS / CLEANER	DACRODIS0250
PMMA	CLEANER	CLEANER700
PE électrosoudable	CAMISOL	CAMISOL100

Résistance à la température

PVC	-10 °C / +60 °C
PVC-C ou HTA	-5°C / +40°C
ABS	-40°C / +80°C

Volume de colle pour PVC pression

Volume (en ml)	Diamètre
Inférieur à 250	40
250 à 1000	50

*Colle anti acide

Solution	Concentration %
Acide sulfurique	≥ 70
Acide chlorhydrique	≥ 25
Acide nitrique	≥ 20
Acide fluorhydrique	Toutes

Les références ayant pour terminaison le "P", incluent le pinceau. Voir options et temps de séchage, page 92 de ce catalogue

COLLES PVC PRESSION

Gamme TANGIT	Références
Tube 125 ml	CT125
Bidon 250 ml + pinceau	CT0250P
Bidon de 1 l. + pinceau	CT1000P
Bidon de 1 l. + pinceau Convient pour l'eau potable	CTE1000P

Prise rapide !

COLLES PVC PRESSION

Gamme GRIFFON	Références
Liquide bidon de 1 l. Convient pour l'eau potable	CGT88
Gel bidon de 500 ml + pinceau Convient pour l'eau potable	CGG500P
Gel bidon de 1 l. + pinceau Convient pour l'eau potable	CGG1000P
Gel bidon de 5 l. Convient pour l'eau potable	CGG5000P

Voir tableau page 89 : volume de colle selon Ø

Prise lente !

Spécial gros diamètre !

COLLES PVC RIGIDE THIXOTROPE SANS THF

UNI-100®XT : à partir du Ø 400 mm (GT)
UNI-100®GT : à partir du Ø 800 mm (XT)

Gamme GRIFFON (colle anti acide)	Références
Liquide bidon de 1 l.+ pinceau	UNI100XT1000P
Liquide bidon de 1 l.+ pinceau	UNI100XT1000P

"Anti acide"

COLLES PVC PRESSION

Convient à de nombreux fluides critiques

Gamme DTX (colle anti acide)	Référence
Acide sulfurique 93-95 % Pot de 500 ml	DYTEXD
Pot de 500 ml	CD1350

Voir tableau page 87 : colle anti acide

Prise rapide !

COLLE PVC PRESSION

A utiliser obligatoirement avec le décapant

Gamme RERFAST	Référence
Bidon de 1 l. + pinceau Convient pour l'eau potable	RERFAST1000P

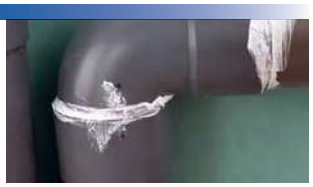
CONVIENT POUR L'EAU POTABLE

La colle PVC pression est la meilleure pour les applications haute pression y compris l'eau potable.

COLLE PVC-C / KRYOCLIM / GIRAIR / HTA

A utiliser obligatoirement avec le primaire d'accroche Cleaner+. Colle orange.

Gamme HTAFUSION	Références
Bidon de 1 l. + pinceau. Convient pour l'eau potable	CR1000P
Bidon de 250 ml + pinceau Convient pour l'eau potable	CR0250P



COLLE SPÉCIAL PVC-C

Gamme TEMPERGLUE	Référence
Bidon de 500 ml	TG0500

COLLE GIRAIR

Gamme GAFIX	Références
Bidon de 250 ml + pinceau	GA0250P
Bidon de 1 l. + pinceau	GA1000P

COLLE ABS / AIRLINE

Gamme DURAPIPE	Références
Bidon de 250 ml + pinceau	GA0250P
Bidon de 1 l. + pinceau	GA1000P

RHINO HYDE

COLLE RHINOHYDE

Gamme RHINOHYDE	Référence
Cartouche mastic de 310 ml	MASTIC

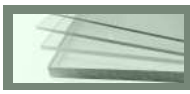
1 kg au m² soit environ 3 cartouches

ENCOLLABLE POUR PTFE

Traitement pour PTFE Collable

- Bande déroulée 1 face adhésive
- Plaque vierge encollable face traitée collable (attention elle n'est pas adhésive).

Voir page 160 de ce catalogue



Transparents, voir pages 169 à 184 de ce catalogue

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Les références ayant pour terminaison le "P", incluent le pinceau.

COLLE PVC SEMI RIGIDE "SEMI-FLEX"

Gamme colle SR (pour plaque Semi-flex)	Références
Bidon de 1 l.	SR1000D
Bidon de 5 l.	SR5000D

COLLE POLYCARBONATE

Gamme ACRODIS	Référence
Bidon de 1 l.	ACRODIS1000

COLLE PMMA

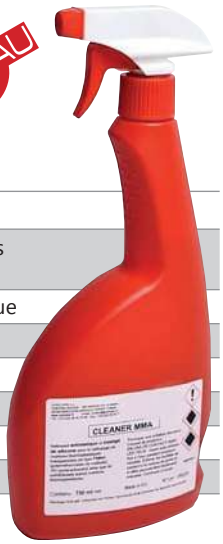
Gamme ADHÉSIVE S	Référence
A base de solvant - Bidon de 1 l.	CN1000S

Gamme ADHÉSIVE P	Référence
Polymérisable - Bidon de 500 gr	CN0500P

CRÈME A POLIR POUR PMMA

POLISH N°1	Référence
Bidon de 1 l.	POLI11000

POLISH N°2	Référence
Bidon de 1 l. (agent de finition)	POLI21000



NOUVEAU

NETTOYANT CLEANER PMMA
Antistatique pour PMMA, PC
Destiné au nettoyage de matières thermoplastiques transparentes.

Caractéristiques	
Base chimique	Agents tensio actifs en milieu aqueux.
Odeur	Douce, caractéristique
Couleur	Incolore
Consistance	Très liquide
Viscosité	< 5 mPa.s
Valeur pH	~ 7,1
Densité	~ 1,00 g/cm3
Vitesse de séchage	Classique
Avantages produit	Excellent pouvoir nettoyant et antistatique. Produit exempt de silicones.

Les références ayant pour terminaison le "P", incluent le pinceau.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Chiffon non vendu

DÉCAPANTS

Gamme GRIFFON	Référence
Bidon de 1 l. (PVC/PVC-C/ABS)	DGG1000

Gamme TANGIT	Référence
Bidon de 1 l. (PVC/PVC-C/ABS)	DT1000

Gamme CLEANER+	Référence
Bidon de 1 l. (HTA/GIRAIR/KRYOCLIM/PVC)	CLEANER

Gamme TEMPERGLUE	Référence
Bidon de 500 ml (PVC-C)	DTG0500

Gamme DURAPIPE	Référence
Bidon de 500 ml (ABS/AIR LINE)	DM0500

DÉGRAISSANT SPÉCIAL PE
Pour électrosoudable

Gamme CAMISOL	Référence
Bidon de 1 l. (PE)	CAMISOL1000

LUBRIFIANT

Gamme GIRLUB	Référence
Pot de 1 l.	LG10

Gamme FRIAPHON	Référence
Tube de 125 ml	FRIA10

NOUVEAU

LUBRIFIANT PVC - PE - PP
Pour l'assemblage de conduites, manchons et raccords dans des installations sous pression et d'évacuation.

Gamme GRIFFON - Blue gel	Référence
Flacon de 250 gr	91LG250
Flacon de 500 gr	91LG500
Pot de 800 gr.	91LG800
Pot de 2,5 kg	91LG2500
Pot de 5 kg	91LG5000

Voir page 90

ÉTANCHÉITÉ RACCORD

Filetés et taraudés	Références
Tube raccord étanche plastique 75 ml	RACETANCHE
Bobine d'étanchéité PTFE	UNILOCK
Ruban TEFLON EP 8/10 Largeur 13 mm - 13 ml	RTEFLON

JONCTION PAR COLLAGE
Colle anti acide

Utiliser la **colle DTX**, ainsi, la jonction est classée comme **résistant**

Solution	Concentration %
Acide sulfurique	≥ 70
Acide chlorhydrique	≥ 25
Acide nitrique	≥ 20
Acide fluorhydrique	Toutes

TEMPS DE SÉCHAGE MINIMUM PVC / PVC-C / HTA

Diamètres (mm)	16 à 75	90 à 125	140 à 160	200 à 225	250 à 315
Avant manipulation	15 mn	15 mn	15 mn	15 mn	15 mn
Avant mise en pression	45 mn	45 mn	45 mn	45 mn	48 h
Mise en pression 3 bars	30 mn	2 h	3 h 30	5 h	48 h
Mise en pression 6 bars	2 h	5 h	8 h	11 h	48 h
Mise en pression 10 bars	4 h	9 h	14 h	19 h	48 h
Mise en pression 12,5 bars	5 h 15	11 h 30	17 h 45	23 h	48 h
Mise en pression 16 bars	7 h	15 h	23 h	31 h	48 h

TEMPS DE PRISE POUR LA COLLE HTA® FUSION selon la température ambiante et le DN des canalisations (Colle orange)

Température de mise en œuvre	DN 16-63 (mm)	DN 75-110 (mm)	DN 125-160 (mm)
–5 à +5 °C	24 h	24 h	48 h
5 à 10 °C	2 h	4 h	24 h
> 10 °C (jusqu'à +40 °C)	1 h	2 h	24 h
Pour réseaux eau potable (note minimale à respecter)	24 h - quel que soit le diamètre		
Autres conditions non couvertes dans le tableau	48 h - (cas par défaut)		

MISE EN ŒUVRE

1) Préparer les surfaces à coller.
2) Mettre du décapant sur un chiffon.
3) Appliquer sur les surfaces à assembler.
4) Appliquer la colle sur le côté mâle...
5) ... et femelle du tuyau.
6) Assembler les éléments.

NETTOYAGE / PRÉPARATION :

- ✔ Nettoyer les surfaces à coller (extérieur tube, intérieur manchon).
- ✔ Reporter la profondeur d'emboîture sur le bout mâle.
- ✔ Dépolir finement par rotation (papier abrasif uniquement).
- ✔ Décaper soigneusement avec papier crêpe imbibé de décapant (renouveler souvent)

CONVIENT POUR L'EAU POTABLE

La colle PVC pression est la meilleure pour les applications haute pression y compris l'eau potable.

LUBRIFIANT

Pour l'assemblage de conduites, manchons et raccords dans des installations sous pression et d'évacuation. Pour tous les diamètres et des supports humides. Convient au PVC, PE, PP..

5 kg : REF. 91LG5000 - **2,5 kg :** REF. 91LG2500 - **800 gr. :** REF. 91LG800
500 gr. : REF. 91LG500 - **250 gr. :** REF. 91LG250

QUANTITÉ DE GRAISSE PAR EMBOÎTEMENT

Ø ext (mm)	Pour 10 (litre)	Ø ext (mm)	Pour 10 (litre)
63	0,15	225	1,67
75	0,23	250	1,82
90	0,30	315	2,50
110	0,45	400	3,33
125	0,61	500	4,24
140	0,76	630	5,61
160	0,91	710	6,21
200	1,36	-	-

COLLAGE

- ✔ Bien remuer la colle (aspect homogène, s'écoule en "drapeau").
- ✔ Appliquer une couche régulière dans le sens de la longueur : d'abord l'intérieur du manchon sans excès, puis l'extrémité du tube. (Surfaces obligatoirement sèches.)
- ✔ Emboîter immédiatement à fond, sans torsion, jusqu'au repère.
- ✔ Maintenir quelques secondes (appareil nécessaire >150 mm).
- ✔ Essuyer les excédents immédiatement.
- ✔ Finir l'assemblage dans les 4 min maximum après application de la colle.
- ✔ Colle en tube utilisable jusqu'à DN 50 ; au-delà : colle en boîte.
- ✔ Pour DN > 80 mm : collage à deux personnes.
- ✔ Ne jamais travailler "en série" (pas d'encollage préalable de plusieurs pièces).
- ✔ Température < 5 °C : chauffer les extrémités à 25–30 °C sans flamme, réservé aux réparations ;maintenir l'assemblage 10 min à 20–30 °C

QUANTITÉ NÉCESSAIRE (COLLE / DÉCAPANT)

✔ Pour 1 m² de surface de collage : utiliser 0,5 m² équivalent de décapant, soit 50 % de décapant par rapport au volume total de colle

Moyenne de collage avec 1 kg de colle TANGIT pour PVC pression

Diamètre (mm)	16	20	25	32	40	50	63	75
Nombre	550	500	450	400	300	200	140	90
Diamètre (mm)	90	110	125	140	160	200	225	250
Nombre	60	40	30	25	15	10	6	4

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Machine électrosoudable, pages 34 et 126 de ce catalogue

MANCHONS ÉLECTROSOUDABLES

Il s'agit une soudure dans l'emboîture par échauffement d'une résistance incorporée dans le raccord. L'assemblage par soudage permet d'obtenir un réseau homogène et de conserver toutes les caractéristiques des tubes.

A MANCHON PE NOIR PE 100

(Eau 16 bar, Gaz 10 bar)

Diamètre (mm) - Avec butée pour tubes SDR11 / PN10					
20	25	32	40	50	63
Diamètre (mm) - Sans butée pour tubes SDR					
75	140	225	355	560	900
90	160	250	400	630	-
100	180	280	450	710	-
125	200	315	500	800	-

Voir gamme complète raccords PE électrosoudables, pages 34 à 36

B MANCHON PP GRIS BEIGE

Diamètre (mm) pour tubes SDR / PN			
Ø	SDR/PN	Ø	SDR/PN
20	7,4 - 6	140	17 - 10
25	11 - 6	160	17 - 10
32	11 - 6	180	17 - 10
40	11 - 6	200	17 - 10
50	17 - 6	225	17 - 10
63	17 - 6	250	17 - 10
75	17 - 6	280	17 - 10
90	17 - 10	315	17 - 10
110	17 - 10	355	17 - 10
125	17 - 10	-	-

C MANCHON PVDF BLANC NATUREL

Dimensions (mm) pour tubes SDR21 / PN 16		
Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)
20	1,9	0,01
25	1,9	0,02
32	2,4	0,02
40	3	0,04
50	3	0,06
63	3	0,06

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

A

B

C

Ventilation Evacuation

AVANTAGES

- Systèmes de ventilation et d'extraction d'air pour les bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels.
- Résistance à la Corrosion
- Facilité d'Installation
- Solution efficace et économique.
  Lors de la sélection de tubes de ventilation en PVC, il est important de prendre en compte le diamètre nécessaire pour assurer un débit d'air adéquat, ainsi que les spécifications techniques relatives à la résistance à la pression et à la température.

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

BBBA

TUBES DE VENTILATION. Diamètre : mâle/mâle. Longueur de 5 ml

Diamètre extérieur (mm)		Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 75	Ø 90	Ø 110	Ø 125	Ø 140	Ø 160	Ø 180	Ø 200
PVC*	Poids (kg) / ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,429	0,562	0,652	0,786	1,099	1,099	1,233	1,43	1,591	1,77
	Épaisseurs (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
PE	Poids (kg) / ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,461	0,647	0,952	1,25	1,56	2,02	2,51	3,08
	Épaisseurs (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	2,2	2,7	3,1	3,5	4	4,4	4,9
PP	Poids (kg) / ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,349	0,438	0,613	0,903	1,18	1,48	1,91	2,38	1,83
	Épaisseurs (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,9	2,2	2,7	3,1	3,5	4	4,4	3
PPS	Poids (kg) / ml	-	-	-	-	-	-	0,279	0,356	0,453	0,580	0,689	0,841	1,04	1,18	1,33	1,52	1,71	1,91
	Épaisseurs (mm)	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PPS-EL EX	Poids (kg) / ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,864	1,05	1,29	1,47	-	1,89	2,13	2,37
	Épaisseurs (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3
PVDF	Poids (kg) / ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,310	1,58	1,94	2,21	-	2,85	-	3,58
	Épaisseurs (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	-	3	-	3

Diamètre extérieur (mm)		Ø 225	Ø 250	Ø 280	Ø 315	Ø 355	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 560	Ø 600	Ø 630	Ø 700	Ø 710	Ø 800	Ø 900	Ø 1000	Ø 1200	Ø 1400
PVC*	Poids (kg) / ml	1,993	2,448	3,93	3,82	4,97	6,161	7,772	9,571	-	14,285	-	19,932	-	23,92	44	49	77	-
	Épaisseurs (mm)	1,8	2	2,9	2,5	2,9	3,2	3,6	4	-	5	-	6	-	6,3	10	12	14	-
PE	Poids (kg) / ml	3,9	4,88	6,04	7,59	9,65	9,9	11,2	12,5	17,4	-	19,6	-	26,4	29,8	42	46,6	67,1	87
	Épaisseurs (mm)	5,5	6,2	6,9	7,7	8,7	8	8	8	10	-	10	-	12	12	15	15	18	20
PP	Poids (kg) / ml	3,7	2,66	4,573	4,74	6,39	7,2	8,12	11,9	13,41	-	18,8	-	25,3	28,6	40,1	44,6	60,1	83,2
	Épaisseurs (mm)	5,5	3,5	6,9	5	6	6	6	8	8	-	10	-	12	12	15	15	18	20
PPS	Poids (kg) / ml	2,51	2,79	3,54	4,94	5,58	7,52	9,84	12,5	14	-	19,6	-	-	-	-	-	-	-
	Épaisseurs (mm)	3,5	3,5	4	5	5	6	7	8	8	-	10	-	-	-	-	-	-	-
PPS-EL EX	Poids (kg) / ml	2,62	3,47	4,4	6,14	6,6	9,34	-	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Épaisseurs (mm)	2,5	3,5	4	5	5	6	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PVDF	Poids (kg) / ml	-	4,48	-	7,47	-	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Épaisseurs (mm)	-	3	-	4	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Retrouvez nos colles, page 89 et nos soudures, page 123 de ce catalogue

*Existe en gris et en blanc.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Coefficient de dilatation des tubes rigides de ventilation

Matières	Coefficients de dilatation linéaire
PVC	0,08 mm par mètre et par degré° C
PP de 0 à 30°C	0,105 mm par mètre et par degré° C
PP de 30 à 60°C	0,14 mm par mètre et par degré° C
PP de 60 à 90°C	0,17 mm par mètre et par degré° C
PE	0,16 mm à 0,20 mm par mètre et par degré° C

Séries pour ZONE ATEX (PE-EL et PPS - EL, etc...) sur demande

Dilatation et contraction des tubes
La plupart des matériaux se dilatent à la chaleur et se contractent au froid,
La dilatation et la contraction des tubes peuvent provoquer des mouvements importants des tuyauteries.
Il est donc très important de maîtriser les mouvements des tubes.
Vous trouverez ici dans le tableau ci-contre des informations utiles pour votre réseau.

- API Plastiques propose vos ventilateurs en série standard ou sur mesure. Plus d'informations en page 100 de ce catalogue
- Nous consulter si hors standard. Existe en blanc selon Ø. *Standard : PVC gris

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

AVANTAGES

- Éléments essentiels dans les systèmes de ventilation et d'extraction d'air, largement utilisées dans les bâtiments
- Résistance à la Corrosion
- Reconnues pour leur longévité, réduisant le besoin de remplacement fréquent.
- Facilité d'Installation : légèreté et la simplicité des raccords.
- Les gaines PVC sont économiques, tant en termes de coût initial que de maintenance à long terme.
- Isolation acoustique : le PVC peut aider à atténuer le bruit du flux d'air à travers la gaine.
- Elles peuvent être rigides ou flexibles
- Variété de Diamètres
- Évacuation sécurisée des fumées et vapeurs chimiques nocives.
- Résistance chimique
- Fiable, économique, résistance et facilité d'installation. Large gamme

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

BBBB

GAINES DE VENTILATION. Longueur de 10 ml

Diamètre intérieur (mm)	Pression admissible (bar)	Dépression admissible (bar)	Poids du rouleau complet de 10 ml (kg)
20	1,70	0,40	1,70
30	1,60	0,35	2,000
40	1,50	0,30	3,000
50	1,30	0,20	3,800
60	1,20	0,25	3,900
65	1,15	0,25	4,000
70	1,15	0,25	4,300
75	1,00	0,25	4,300
80	1,00	0,20	5,000
90	1,00	0,15	5,500
100	0,80	0,18	6,600
110	0,80	0,15	6,900
120	0,70	0,15	7,200
125	0,60	0,15	7,200
130	0,60	0,10	7,800
140	0,50	0,10	8,300
150	0,50	0,08	9,000
160	0,40	0,08	9,500
170	0,35	0,07	9,800
180	0,35	0,07	10,000
205	0,30	0,05	11,500
225	0,30	0,05	12,300
250	0,20	0,04	13,000
300	0,10	0,03	14,600
315	0,09	0,03	14,600
350	0,08	0,03	16,500
355	0,08	0,03	16,500
400	0,08	0,02	18,000
450	0,05	0,02	19,500
500	0,08	0,02	21,500

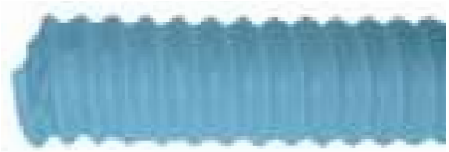
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Conseils de supportage : voir page 236

◈ Pour les tubes PP et PE, compte tenu des coefficients de dilatation importants, nous vous conseillons un supportage continu jusqu'au diamètre 125 mm.

◈ Pour les diamètres supérieurs, supportage par colliers et tiges filetées entre 2 mètres et 2,5 mètres en fonction des diamètres.

◈ Pour les tubes PVC, les tubes devront être supportés au maximum tous les 2,5 mètres par des colliers avec tiges filetées



Retrouvez nos colliers de fixation page 121, nos colliers de serrage pages 143 et 144

Gaine PVC souple, avec ressort acier, revêtu PVC bleu M1

Retrouvez nos tuyaux souples, page 131 dont gamme ATEX, page 107 de ce catalogue

■ Pièces sur mesure réalisables en nos ateliers (hottes, coudes à secteurs, Ø spéciaux, réductions ou transformations spéciales, notre atelier saura répondre à votre demande . Chiffrage rapide depuis simple croquis coté ! Envoyer à : fab@apiplast.fr

Coude 90°

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ◣ PVDF - ⚠ ATEX

Diamètre (mm)

50 ■□●○	125 ■□●○◣⚠	225 ■□●○⚠	400 ■□●○◣⚠	630 □●○	1000 ■□●
63 ■□●○	140 ■□●○	250 ■□●○◣⚠	450 ■□●○	700 ■	1200 ■□●
75 ■□●○◣⚠	160 ■□●○◣⚠	280 ■□●○⚠	500 ■□●○⚠	710 □●○	1400 ■□●
90 ■□●○⚠	180 ■□●○⚠	315 ■□●○◣⚠	560 □●○	800 ■□●○	-
110 ■□●○◣⚠	200 ■□●○◣⚠	355 ■□●○⚠	600 ■	900 ■□●○	-

Coude 45°

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ◣ PVDF - ⚠ ATEX

Diamètre (mm)

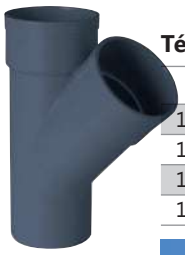
50 ■□●○	125 ■□●○◣⚠	225 ■□●○◣⚠	400 ■□●○◣⚠	630 □●○	1000 ■□●○
63 ■□●○	140 ■□●○	250 ■□●○◣⚠	450 ■□●○	700 ■	1200 ■□●○
75 ■□●○◣⚠	160 ■□●○◣⚠	280 ■□●○⚠	500 ■□●○⚠	710 □●○	1400 ■□●○
90 ■□●○⚠	180 ■□●○⚠	315 ■□●○◣⚠	560 □●○	800 ■□●○	-
110 ■□●○◣⚠	200 ■□●○◣⚠	355 ■□●○⚠	600 ■	900 ■□●○	-

Té 90°

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ◣ PVDF - ⚠ ATEX

Diamètre (mm)

50 ■□●○	125 ■□●○◣⚠	225 ■□●○⚠	400 ■□●○◣⚠	630 □●	1000 ■□●
63 ■□●○	140 ■□●○⚠	250 ■□●○◣⚠	450 ■□●○⚠	700 ■	1200 ■□●
75 ■□●○◣⚠	160 ■□●○◣⚠	280 ■□●○⚠	500 ■□●○◣⚠	710 □●	1400 ■□
90 ■□●○⚠	180 ■□●○⚠	315 ■□●○◣⚠	560 □●	800 ■□●	-
110 ■□●○◣⚠	200 ■□●○◣⚠	355 ■□●○⚠	600 ■	900 ■□●	-



Té 45°

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS

Diamètre (mm)

125 ■□●○	200 ■□●○	315 ■□●○	500 ■□●○	700 ■	1000 ■□●
140 ■□●○	225 ■□●○	355 ■□●○	560 □●	710 □●	1200 ■□●
160 ■□●○	250 ■□●○	400 ■□●○	600 ■	800 ■□●	-
180 ■□●○	280 ■□●○	450 ■□●○	630 □●	900 ■□●	-

Té réduit 90°

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS

Diamètre (mm)

160 x 110 ■□●○	355 x 160 ■□●○	600 x 315 ■	900 x 630 □●
180 x 110 ■□●○	400 x 200 ■□●○	630 x 400 □●	1000 x 700 ■
200 x 110 ■□●○	450 x 200 ■□●	700 x 400 ■	1000 x 710 □●
250 x 160 ■□●○	500 x 250 ■□●	710 x 400 □●	1200 x 700 ■
280 x 160 ■□●○	500 x 400 ■	800 x 500 ■□●	1200 x 710 □●
315 x 160 ■□●○	560 x 355 □●	900 x 600 ■	1400 x 800 □●

Té réduit 45°

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS

Diamètre (mm)

250 x 160 ■□●○	450 x 200 ■□●	700 x 400 ■	1000 x 700 ■
280 x 250 ■○	500 x 250 ■□●	710 x 400 □●	1000 x 710 □●
315 x 160 ■□●○	560 x 355 □●	800 x 500 ■□●	1200 x 700 ■
355 x 160 ■□●○	600 x 315 ■	900 x 600 ■	1200 x 710 □●
400 x 200 ■□●○	630 x 400 □●	900 x 630 □●	1400 x 800 □●

Rejet droit manchonné "anti volatiles"

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ⚠ ATEX

Diamètre (mm)

110 ■□●○⚠	180 ■□●○⚠	280 ■□●○⚠	450 ■□●	630 ■□●○⚠	900 ■□●
125 ■□●○⚠	200 ■□●○⚠	315 ■□●○⚠	500 ■□●⚠	700 ■□●○⚠	1000 ■□●
140 ■□●○⚠	225 ■□●○⚠	355 ■□●○⚠	560 □●	710 ■□●○⚠	1200 ■□●
160 ■□●○⚠	250 ■□●○⚠	400 ■□●○⚠	600 ■	800 ■□●○⚠	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

Culotte égale 90°

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ⚠ ATEX

Diamètre (mm)

75 ■□●○⚠	125 ■□●○⚠	180 ■□●○⚠	250 ■□●○⚠	335 ■□●○⚠	500 ■□●○
90 ■□●○⚠	140 ■□●○	200 ■□●○⚠	280 ■□●○⚠	400 ■□●○⚠	-
110 ■□●○⚠	160 ■□●○⚠	225 ■□●○⚠	315 ■□●○⚠	450 ■□●○	-

Culotte égale 45°

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ⚠ ATEX

Diamètre (mm)

75 ■□●○⚠	125 ■□●○⚠	180 ■□●○⚠	250 ■□●○⚠	335 ■□●○⚠	500 ■□●○
90 ■□●○⚠	140 ■□●○	200 ■□●○⚠	280 ■□●○⚠	400 ■□●○⚠	-
110 ■□●○⚠	160 ■□●○⚠	225 ■□●○⚠	315 ■□●○⚠	450 ■□●○	-

Culotte double réduit 90°

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS

Diamètre (mm)

250 x 160 ■□●	450 x 200 ■□●	700 x 400 ■	1000 x 700 ■
280 x 250 ■	500 x 250 ■□●	710 x 400 □●	1000 x 710 □●
315 x 140 ■□●	560 x 355 ■□●	800 x 500 ■□●	1200 x 700 ■
355 x 160 ■□●	600 x 315 ■	900 x 600 ■	1200 x 710 □●
400 x 250 ■□●	630 x 400 □●	900 x 630 □●	1400 x 800 □●

Réduction concentrique

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ◣ PVDF - ⚠ ATEX

Diamètre (mm)

90 x 75 ■□●⚠	180 x 160 ■□●⚠	250 x 140 ■□●	315 x 200 ■□●⚠	400 x 250 ■□●⚠	500 x 400 ■□●
110 x 75 ■□●◣⚠	200 x 210 ■□●⚠	250 x 160 ■□●⚠	315 x 225 ■□●⚠	400 x 280 ■⚠	500 x 450 ■□●
110 x 90 ■□●⚠	200 x 125 ■□●⚠	250 x 180 ■□●⚠	315 x 250 ■□●◣⚠	400 x 315 ■□●⚠	560 x 500 □●
125 x 110 ■□●⚠	200 x 140 ■□●⚠	250 x 200 ■□●◣⚠	315 x 280 ■□●⚠	400 x 355 ■□●⚠	600 x 500 ■
140 x 110 ■□●⚠	200 x 160 ■□●◣⚠	250 x 225 ■□●⚠	355 x 160 ⚠	450 x 250 ■□●	630 x 560 □●
140 x 125 ■□●⚠	200 x 180 ■□●⚠	280 x 160 ■□●⚠	355 x 200 ■□●⚠	450 x 280 ■□●	700 x 600 ■
160 x 110 ■□●◣⚠	225 x 125 ■□●⚠	280 x 180 ■□●⚠	355 x 225 ■□●⚠	450 x 315 ■□●	710 x 630 □●
160 x 125 ■□●⚠	225 x 140 ■□●	280 x 200 ■□●⚠	355 x 250 ■□●⚠	450 x 355 ■□●	800 x 700 ■
160 x 140 ■□●	225 x 160 ■□●⚠	280 x 225 ■□●⚠	355 x 280 ■□●⚠	450 x 400 ■□●	800 x 710 □●
180 x 110 ■□●⚠	225 x 180 ■□●⚠	280 x 250 ■□●⚠	355 x 315 ■□●◣⚠	500 x 280 ■□●	900 x 800 ■□●
180 x 125 ■□●⚠	225 x 200 ■□●⚠	315 x 160 ■□●⚠	400 x 200 ⚠	500 x 315 ■□●	1000 x 900 ■□●
180 x 140 ■□●	250 x 125 ■□●⚠	315 x 180 ■□●⚠	400 x 225 ■□●⚠	500 x 355 ■□●	-

Réduction excentrique

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS

Diamètre (mm)

200 x 125 ■□●○	450 x 250 ■□●	710 x 250 □●	1200 x 600 ■
250 x 125 ■□●○	500 x 250 ■□●○	800 x 250 ■□●	1200 x 1000 □●
315 x 160 ■□●○	600 x 250 ■	900 x 250 ■□●	1400 x 1200 □●
355 x 200 ■□●○	630 x 250 □●	1000 x 500 ■	-
400 x 200 ■□●○	700 x 250 ■	1000 x 560 □●	-

Manchette souple

Femelle / femelle

NOUVEAU

Permet d'absorber la dilatation et la rétractation des tubes

■ PVC

Diamètre (mm)

110 ■	125 ■	140 ■	160 ■	200 ■	225 ■	250 ■	315 ■	355 ■	400 ■	450 ■	500 ■	600 ■

Manchon

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ◣ PVDF - ⚠ ATEX

Diamètre (mm)

50 ■□●○	125 ■□●○⚠	225 ■□●○⚠	400 ■□●○◣⚠	630 □●○	1000 ■□●○
63 ■□●○	140 ■□●○	250 ■□●○◣⚠	450 ■□●○	700 ■	1200 ■□●○
75 ■□●○◣⚠	160 ■□●○◣⚠	280 ■□●○⚠	500 ■□●○⚠	710 □●○	1400 ■□●○
90 ■□●○⚠	180 ■□●○⚠	315 ■□●○◣⚠	560 ■□●○	800 ■□●○	-
110 ■□●○◣⚠	200 ■□●○◣⚠	355 ■□●○⚠	600 ■	900 ■□●○	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Selle de branchement

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS

Diamètre (mm)

200 x 160 ■ □ ● ○	400 x 355 ■ □ ●	630 x 560 □ ●	900 x 800 ■ □ ●
250 x 200 ■ □ ● ○	450 x 400 ■ □ ●	700 x 600 ■	1000 x 900 ■ □ ●
315 x 250 ■ □ ● ○	500 x 450 ■ □ ●	710 x 630 □ ●	1200 x 1000 ■ □ ●
315 x 280 ■ □ ● ○	560 x 500 □ ●	800 x 700 ■	1400 x 1200 □ ●
355 x 315 ■ □ ● ○	600 x 500 ■	800 x 710 □ ●	-

Bouchon

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ◣ PVDF - EX ATEX

Diamètre (mm)

75 ■ □ ● ○ ◣ EX	140 ■ □ ● ○	225 ■ □ ● ○ EX	355 ■ □ ● ○ EX	560 □ ● ○	710 □ ● ○
90 ■ □ ● ○ EX	160 ■ □ ● ○ ◣ EX	250 ■ □ ● ○ ◣ EX	400 ■ □ ● ○ ◣ EX	600 ■	800 ■ □ ● ○
110 ■ □ ● ○ ◣ EX	180 ■ □ ● ○ EX	280 ■ □ ● ○ EX	450 ■ □ ● ○	630 □ ● ○	-
125 ■ □ ● ○ EX	200 ■ □ ● ○ ◣ EX	315 ■ □ ● ○ ◣ EX	500 ■ □ ● ○ EX	700 ■	-

Clapet anti retour pour montage horizontal et vertical

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ◣ PVDF - EX ATEX

Montage horizontal pour réseau horizontal. Diamètre (mm)

90 ■ □ ● ○ EX	140 ■ □ ● ○	200 ■ □ ● ○ ◣ EX	280 ■ □ ● ○ EX	400 ■ □ ● ○ ◣ EX
110 ■ □ ● ○ ◣ EX	160 ■ □ ● ○ ◣ EX	225 ■ □ ● ○ EX	315 ■ □ ● ○ ◣ EX	-
125 ■ □ ● ○ EX	180 ■ □ ● ○ EX	250 ■ □ ● ○ ◣ EX	355 ■ □ ● ○ EX	-

Montage vertical pour réseau vertical. Diamètre (mm)

-	140 ■ □ ● ○	200 ■ □ ● ○ ◣ EX	280 ■ □ ● ○ EX	400 ■ □ ● ○ ◣ EX
110 ■ □ ● ○ ◣ EX	160 ■ □ ● ○ ◣ EX	225 ■ □ ● ○ EX	315 ■ □ ● ○ ◣ EX	-
125 ■ □ ● ○ EX	180 ■ □ ● ○ EX	250 ■ □ ● ○ ◣ EX	355 ■ □ ● ○ EX	-

A

B

Registre (Étanche sur demande) - Valeur de pression ou dépression en bar.

Modèle au choix !

A Registre papillon, du Ø 50 à 400 mm.
B Registre poignée bouton, joint EPDM, du Ø 50 à 1000 mm.

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ◣ PVDF - EX ATEX

Diamètre (mm)

50 ■ □ ●	125 ■ □ ● EX	225 ■ □ ● EX	400 ■ □ ● ◣ EX	630 □ ●	1000 ■ □ ●
63 ■ □ ● ○	140 □ ●	250 ■ □ ● ◣ EX	450 ■ □ ●	700 ■	1200 ■ □ ●
75 ■ □ ● ○ ◣ EX	160 ■ □ ● ○ ◣ EX	280 ■ □ ● EX	500 ■ □ ● EX	710 □ ●	1400 ■ □ ●
90 ■ □ ● EX	180 ■ □ ● EX	315 ■ □ ● ◣ EX	560 □ ●	800 ■ □ ●	-
110 ■ □ ● ○ ◣ EX	200 ■ □ ● ○ ◣ EX	355 ■ □ ● EX	600 ■	900 ■ □ ●	-

Bride fixe de raccordement

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ◣ PVDF - EX ATEX

Diamètre (mm)

50 ■ □ ● ○	90 ■ □ ● ○ EX	140 ■ □ ●	200 ■ □ ● ○ ◣ EX	280 ■ □ ● ○ EX	400 ■ □ ●
63 ■ □ ● ○	110 ■ □ ● ○ ◣ EX	160 ■ □ ● ○ ◣ EX	225 ■ □ ● ○ EX	315 ■ □ ● ○ EX	-
75 ■ □ ● ○ ◣ EX	125 ■ □ ● ○ EX	180 ■ □ ● ○ EX	250 ■ □ ● ○ ◣ EX	355 ■ □ ● ○ ◣ EX	-

Bride pleine (+ Joints PVC souples)

■ PVC - □ PE - ● PP - ○ PPS - ◣ PVDF - EX ATEX

Diamètre (mm)

50 ■ □ ● ○	90 ■ □ ● ○ EX	140 ■ □ ● ○ EX	200 ■ □ ● ○ ◣ EX	280 □ ● ○	400 ■ □ ●
63 ■ □ ● ○	110 ■ □ ● ○	160 ■ □ ● ○ ◣ EX	225 ■ □ ● ○	315 ■	-
75 ■ □ ● ○ ◣ EX	125 ■ □ ● ○ ◣ EX	180 ■ □ ● ○ EX	250 ■ □ ● ○ EX	355 □ ● ○	-

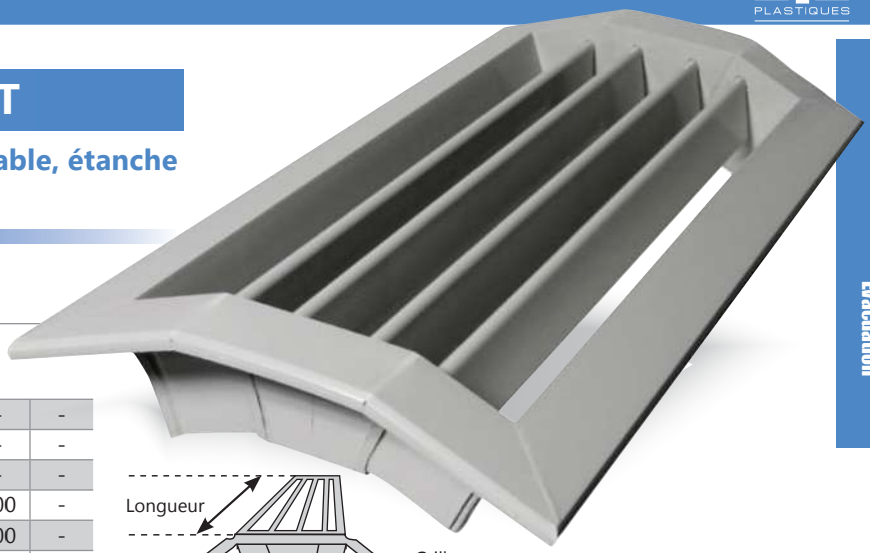
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

■ Étude de toutes réalisations spéciales, matières, formes, géométrie, transformations, etc....
■ Pour toutes autres références ou dimensions hors standard : réalisation possible en nos ateliers

LE PLUS VENDU
API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

AVANTAGES PRODUIT

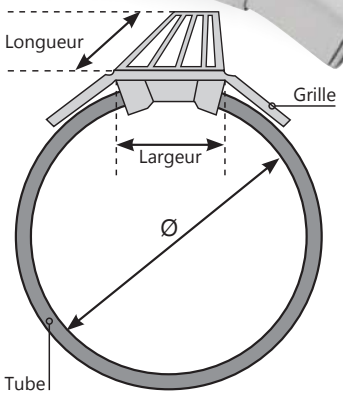
- **Anti bactérienne, ajustable, personnalisable, étanche**
- **Pour gaine cylindrique et rectangulaire**



Grilles de ventilation en PVC M1
Gris clair (RAL 7035), pour tubes ronds

Diagramme de sélections des grilles GV-CIRC		Diamètre tubes (mm)							
Largeur (mm)	**75**	200	315	400	-	-	-	-	-
	125	-	315	400	450	-	-	-	-
	175(1)	-	-	400	450	500	-	-	-
	175(2)	-	-	-	-	500	600	800	-
	225(1)	-	-	-	-	-	600	800	-
	225(2)	-	-	-	-	-	-	800	1000

Surface libre (cm²)		Longueur (mm)							
		200	**300**	**400**	**500**	**600**	**800**	**1000**	**1200**
Largeur (mm)	**75**	71	113	155	197	239	365	407	491
	125	144	229	314	399	484	654	824	994
	175(1)	221	351	481	611	741	1001	1261	1521
	175(2)	238	378	518	658	798	1078	1358	1638
	225(1)	297	472	647	822	997	1347	1697	2047
	225(2)	323	513	703	893	1083	1463	1843	2223



NOS INSTRUCTIONS DE MONTAGE SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

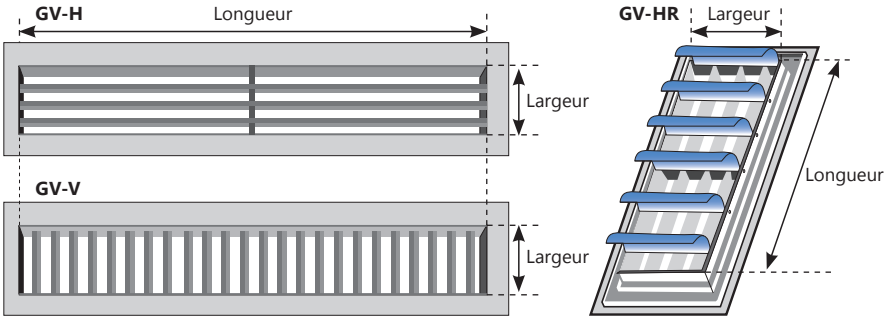
BBBC

Largeur grille (mm)	Longueur grille (mm)	Largeur grille (mm)	Longueur grille (mm)	Largeur grille (mm)	Longueur grille (mm)	Largeur grille (mm)	Longueur grille (mm)
75	200	125	200	175	200	225	200
	300		300		300		300
	400		400		400		400
	500		500		500		500
	600		600		600		600
	800		800		800		800
	1000		1000		1000		1000
	1200		1200		1200		1200

Grilles de ventilation en PVC gris clair, pour gaines rectangulaires

- Modèles GV-H : ailettes pleines horizontales, réglables individuellement
- Modèles GV-V : ailettes pleines verticales, réglables individuellement
- Modèles GV-HR : ailettes pleines horizontales, réglables individuellement avec lamelles pour le réglage du débit

Les côtes l et L sont les côtes d'ouverture de découpe



Largeur grille (mm)	Longueur grille (mm)	Largeur grille (mm)	Longueur grille (mm)	Largeur grille (mm)	Longueur grille (mm)	Largeur grille (mm)	Longueur grille (mm)
125	225	225	225	325	225	425	225
	325		325		325		325
	425		425		425		425
	525		525		525		525
	625		625		625		625
	725		725		725		725
	825		825		825		825
	925		925		925		925
	1025		1025		1025		1025
	1125		1125		1125		1125
	1225		1225		1225		1225

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

- **Pour toutes autres références ou dimensions hors standard : réalisation possible en nos ateliers**

APPLICATION / UTILISATION

- Extraction d'air dans les ambiances corrosives
- Sorbonne de laboratoire.
- Industries : chimiques, laboratoires,...
- Montage et raccordement : intérieur et extérieur (chaise haute protection).
- Température du fluide véhiculé maximum : +70 °C en continu.
- Atmosphère explosive avec version ATEX.
- Conforme avec le PV, tout remplacement de pièces détachées (moteur, etc...) doit être effectué en usine en version ATEX.

NOUVEAU

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

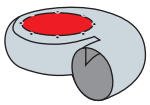
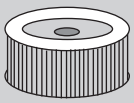
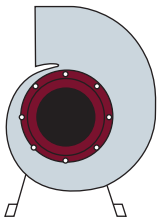
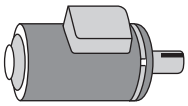
BBBD

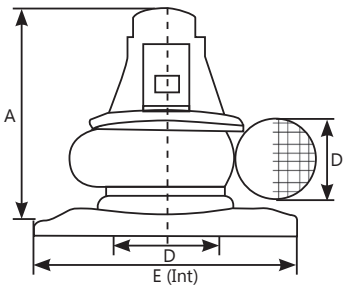
VENTILATEURS POUR RÉSEAUX DE VENTILATION
Standards ou ATEX

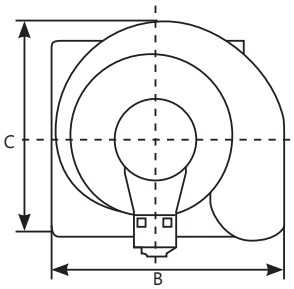
- **Gamme composée de 5 tailles et 2 versions :**
- ventilateur sur chaise : 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 600
- ventilateur pour toiture (Tourelle) : 125 - 160 - 200 - 250 - 315
- Débits : jusqu'à 15 000 m3/h.
- **Pression : jusqu'à 1 400 Pa.**
- **Existe en version ATEX CE EX II3G (IICT4).**

Modèle pour toiture — Modèle sur chaise — Modèle ATEX

CONSTRUCTION / COMPOSITION

Visuels	Éléments de construction	Composition des éléments
	**Volute**	Volute monobloc rotomoulée en polypropylène (PP), qualité alimentaire avec virole lisse circulaire à l'aspiration et au refoulement
		Visserie inox
	**Turbine**	Taille 600 moteur 4 et 6 pôles turbine PPG cerclage inox
		Turbine à action en polypropylène (PP), (tailles 125 à 315) équilibrée statiquement et dynamiquement, montée en bout d'arbre moteur
		Moyeu et cache-moyeu en polypropylène (PP)
	**Ventilateur**	Chaise standard en tôle d'acier peinte
		Chaise haute protection en Polypropylène englobant le moteur pour implantation en extérieur Taille 125 à 250 : couleur violet/bordeaux RAL 4004 - Taille 315 : couleur gris
		La taille 600 est fournie avec la chaise standard en tôle d'acier peinte et un pare éclat.
	Montage toiture	**Cette option comprend :** - 1 embase support - 1 chapeau pare-pluie - 1 grille en soufflage - 1 commutateur cadenassable fourni uniquement pour cette finition.
	**Motorisation standard**	Montage à pattes et bride (B 34), IP55, Classe F, service S1 sans isotherme
		1 vitesse - Soit triphasé 230 / 400 V /50 / 60 Hz (compatible avec variation de vitesse) - Soit monophasé 230 V / 50 Hz (incompatible avec variation de vitesse).
		2 vitesses : triphasé 400 V / 50 Hz.





Ventilateur pour toiture. Encombrement, réservation

Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E Int. (mm)
125	550	560	560	125	547
160	560	600	560	160	547
200	590	680	595	200	547
250	680	780	650	250	547
315	880	950	850	315	700

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

- **Indiquez l'orientation à la commande. N'hésitez pas à nous contacter pour toutes autres demandes spécifiques.**

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

AVANTAGES PRODUIT

■ Parois structurées destinés aux réseaux d'assainissement gravitaire eaux usées, eaux pluviales. Les tubes sont généralement enterrés, mais peuvent également être posés en aérien.
Les tubes sont munis d'un joint bloqué, serti à chaud lors du formage de la tulipe.

TUBES PVC ASSAINISSEMENT À JOINT
En longueur de 3 ml (mâle x femelle)

Diamètre (mm)

CR4		CR8	
110	315	**110**	**315**
125	400	**125**	**400**
160	500	**160**	**500**
200	630	**200**	**630**
250	-	**250**	**-**

Lubrifiant GRIFFON Blue gel pour tubes PVC, voir pages 91 et 92

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

BBBE

COUDE 15° MF PVC ASSAINISSEMENT

Diamètre (mm)

110	160	250	400
125	200	315	-

COUDE 15° FF PVC ASSAINISSEMENT

Diamètre (mm)

110	160	250
125	200	315

COUDE 30° MF PVC ASSAINISSEMENT

Diamètre (mm)

110	200	400
125	250	-
160	315	-

COUDE 30° FF PVC ASSAINISSEMENT

Diamètre (mm)

110	200	400
125	250	-
160	315	-

COUDE 45° MF PVC ASSAINISSEMENT

Diamètre (mm)

110	200	400
125	250	500
160	315	-

COUDE 45° FF PVC ASSAINISSEMENT

Diamètre (mm)

110	200	400
125	250	-
160	315	-

RÉDUCTION MF PVC ASSAINISSEMENT

Diamètre (mm)

125 x 100	200 x 125	250 x 200	315 x 250
160 x 110	200 x 160	250 x 125	400 x 315
160 x 125	250 x 160	315 x 200	500 x 400

COUDE 67°30 FF PVC ASSAINISSEMENT

Diamètre (mm)

110	160
125	200

COUDE 87°30 MF PVC ASSAINISSEMENT

Diamètre (mm)

110	200	400
125	250	500
160	315	-

COUDE 87°30 FF PVC ASSAINISSEMENT

Diamètre (mm)

110	200	400
125	250	-
160	315	-

MANCHON à butée PVC ASSAINISSEMENT

Diamètre (mm)

110	125	160	200	250	315	400	500

MANCHON à coulissant PVC ASSAINISSEMENT

Diamètre (mm)

110	125	160	200	250	315	400	500

■ MF = Mâle/Femelle - ■ FF = Femelle/Femelle

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

TUBE PVC en longueur de 4 ml

Bâtiment NF M1 - REF. BAT
Usages multiples - REF. UM

*Diamètre à bouts lisses

REF. BAT			REF. UM
Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Épaisseurs (mm)	Diamètre extérieur (mm)
32*	26,0	3,0	32*
40*	34,0	3,0	40*
50*	44,0	3,0	50*
63	57,0	3,0	63
75	69,0	3,0	75
80	74,0	3,0	80
100	94,0	3,0	100
110	103,6	3,2	110
125	118,6	3,2	125
140	133,6	3,2	140
160	153,6	3,2	160
200	192,2	3,9	200
250	240,2	4,9	250
315	302,6	6,2	315

COUDE PVC évacuation FF à coller

A 22°30 Réf. CZ22F	B 30° Réf. C30F	C 45° Réf. C45F	D 67°30 Réf. C67F	E 87°30 Réf. C87F
32	32	32	32	32
40	40	40	40	40
50	50	50	50	50
63	63	63	63	63
75	75	75	75	75
80	80	80	80	80
90	90	90	90	90
100	100	100	100	100
110	110	110	110	110
125	125	125	125	125
140	-	140	140	140
160	-	160	160	160
-	-	200	200	200
-	-	250	-	250
-	-	315	-	315
-	-	400	-	400

COUDE PVC évacuation MF à coller

A 22°30 Réf. CZ22M	B 30° Réf. C30M	C 45° Réf. C45M	67°30 Réf. C67M	E 87°30 Réf. C87M
32	32	32	32	32
40	40	40	40	40
50	50	50	50	50
63	63	63	63	63
75	75	75	75	75
80	80	80	80	80
90	90	90	90	90
100	100	100	100	100
110	110	110	110	110
125	125	125	125	125
-	-	140	140	140
-	-	160	160	160
-	-	200	200	200
-	-	315	-	315
-	-	315	-	315

COUDE DOUBLE PVC évacuation

A 87°30 Parallèle MF Réf. CD87M	A 87°30 Parallèle FF Réf. CD87M	B 87°30 D'équerre FF Réf. CE87F	C 87°30 D'équerre MF Réf. CE87M
32	32	32	32
40	40	40	40
50	50	50	50
63	63	63	63
75	75	75	75
80	80	80	80
90	90	-	90
100	100	100	100
110	110	-	110
125	125	125	125
140	140	-	140
160	160	160	160
200	200	200	200

- FF = femelle x femelle
- MM = mâle x mâle
- MF = mâle x femelle

Réalisation de nos pièces sur mesures, angles, élévations et Diamètre spéciaux sur demande en nos ateliers.
Autre couleur : blanc sur demande

SECTEUR DE COUDE PVC évacuation MF à coller

15° - Réf SDC15M				30° - Réf SDC30M			
100	125	160	250	100	125	160	250
110	140	200	315	110	140	200	315

TAMPON DE VISITE PVC évacuation Mâle à coller. REF. TVM

Diamètre (mm)							
32	50	75	90	110	140	200	315
40	63	80	100	125	160	250	-

MANCHON PVC évacuation FF

REF. MGF

Diamètre (mm)							
32	50	75	90	110	140	200	315
40	63	80	100	125	160	250	400

Retrouvez nos colles et décapants, pages 89 à 92 de ce catalogue

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

TE PVC évacuation FF à coller

A 45° Réf. CS45F	B 67°30 Réf. CS67F	C 87°30 Réf. TS87F
32	32	32
40	40	40
50	50	50
63	63	63
75	75	75
80	80	80
90	90	90
100	100	100
110	110	110
125	125	125
140	140	140
160	160	160
200	200	200
250	-	250
315	-	315

TE PVC évacuation MF à coller

A 45° Réf. CS45M	B 67°30 Réf. CS67M	C 87°30 Réf. TS87M
32	32	32
40	40	40
50	50	50
63	63	63
75	75	75
80	80	80
90	90	90
100	100	100
110	110	110
125	125	125
140	140	140
160	160	160
200	200	200
250	-	250
315	-	315

TE DOUBLE PARALLÈLE PVC évacuation

A 45° MF Réf. TD45M	A 45° FF Réf. TD45F	B 67°30 MF Réf. TD67M	B 67°30 FF Réf. TD67F	C 87°30 MF Réf. TD87M	87°30 FF Réf. TD87F
32	32	32	-	32	32
40	40	40	-	40	40
50	50	50	-	50	50
63	63	63	-	63	63
75	75	75	-	75	75
80	80	80	-	80	80
90	-	90	-	90	90
100	100	100	100	100	100
110	110	110	110	110	110
125	125	125	125	125	125

TE DOUBLE D'ÉQUERRE PVC évacuation

A 45° MF Réf. TE45M	A 45° FF Réf. TE45F	B 67°30 MF Réf. TE67M	B 67°30 FF Réf. TE67M	C 87°30 MF Réf. TE87M	C 87°30 FF Réf. TE87F
32	-	-	-	32	-
40	-	-	-	40	-
50	-	-	-	50	-
63	-	-	-	63	-
75	-	-	-	75	-
80	-	80	-	80	-
-	-	-	-	90	-
100	100	100	100	100	100
110	-	110	-	110	-
125	-	125	-	125	-

TAMPON DE RÉDUCTION PVC
Évacuation MF à coller
REF. TRM

Diamètre (mm)

63 x 32	90 x 63	100 x 50 x 40	110 x 100
63 x 40	90 x 75	100 x 63	125 x 32
63 x 50	90 x 80	100 x 75	125 x 40
75 x 32	93 x 40	100 x 80	125 x 40 x 40
75 x 40	93 x 40 x 40	100 x 90	125 x 40 x 40 x 40
75 x 50	93 x 50	110 x 32	125 x 50
75 x 63	100 x 32	110 x 40	125 x 50 x 40 x 40
80 x 32	100 x 32 x 32	110 x 40 x 40	125 x 50 x 50
80 x 32 x 32	100 x 40	110 x 40 x 40 x 40	125 x 63
80 x 40	100 x 40 x 32	110 x 50	125 x 75
80 x 50	100 x 40 x 32 x 32	110 x 50 x 40	125 x 80
80 x 63	100 x 40 x 40	110 x 63	125 x 90
90 x 32	100 x 40 x 40 x 32	110 x 75	125 x 100
90 x 40	100 x 50	110 x 80	125 x 110
90 x 50	100 x 50 x 32	110 x 90	-

RÉDUCTION
Excentrée (mâle x femelle) PVC
Évacuation MF à coller
REF. RM

Diamètre (mm)

40 x 32	90 x 32	110 x 50	140 x 110	315 x 200
50 x 32	90 x 40	110 x 63	140 x 125	315 x 250
50 x 40	90 x 50	110 x 75	160 x 100	-
63 x 32	90 x 63	110 x 80	160 x 110	-
63 x 40	90 x 75	110 x 90	160 x 125	-
63 x 50	90 x 80	110 x 100	160 x 140	-
75 x 32	100 x 32	125 x 32	200 x 110	-
75 x 40	100 x 40	125 x 40	200 x 125	-
75 x 50	100 x 50	125 x 50	200 x 140	-
75 x 63	100 x 63	125 x 63	200 x 160	-
80 x 32	100 x 75	125 x 75	250 x 100	-
80 x 40	100 x 80	125 x 80	250 x 125	-
80 x 50	100 x 90	125 x 100	250 x 160	-
80 x 63	110 x 32	125 x 110	250 x 200	-
80 x 75	110 x 40	140 x 100	315 x 160	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

PAILLASSES

Pour vous protéger ainsi que votre environnement, consultez-nous. Une fabrication sur mesure selon vos besoins, vous sera proposée.

A Paillasses de laboratoire
Elles permettent une circulation fluide entre elles et les paillasses en périphérie. Une paillasse de laboratoire (ou une table de manipulation) désigne **un plan de travail** dont le revêtement peut être en matière plastique (résine durcie et renforcée, PP...) ou stratifié, afin d'en faciliter le nettoyage.

B Bacs de rétention en laboratoire
Le choix de ce genre de contenant est conditionné par la nature ainsi que la quantité des produits à stocker. Le but étant de sécuriser l'accès aux produits.

C Sorbonne
Elle protège les utilisateurs contre le risque chimique, plus particulièrement contre le risque d'inhalation de polluants sous forme de fumées, gaz, vapeurs, poussières dangereuses. Une enceinte ventilée aspire l'air du laboratoire grâce à un ventilateur. Le courant d'air se fait à travers une ouverture de travail réglable. L'air est extrait et rejeté dans l'atmosphère extérieure. L'enceinte est maintenue en dépression tant que l'équipement est en fonctionnement.

D Bac de laboratoire
Standard et sur mesure.

FONCTION PRODUIT

- **Maintient une barrière hydraulique entre le drainage et le laboratoire, empêchant la remontée des gaz et odeurs.**
- **PE : léger, résistant aux produits chimiques, facilite le nettoyage grâce à sa surface lisse.**
- **Indispensable dans les salles manipulant des substances dangereuses ou malodorantes.**
- **Assure une gestion sûre et pratique des déchets liquides en laboratoire.**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

BBBF

SIPHON domestique PE
Pas du gaz
REF. PRYLEX34

ENTRÉE Diamètre (mm)	SORTIE Diamètre (mm)
40	40

SIPHON domestique PE
Pas du gaz
REF. PRYLEX36

ENTRÉE Diamètre (mm)	SORTIE Diamètre (mm)
1''1/4	1''1/4

SIPHON de laboratoire PE
Pas du gaz
REF. SS34

ENTRÉE Diamètre (mm)	SORTIE Diamètre (mm)
40	40
40	50
50	50

SIPHON de laboratoire PE
Avec culot en verre. Pas du gaz
REF. SV34

ENTRÉE Diamètre (mm)	SORTIE Diamètre (mm)
40	40
40	50
50	50

SIPHON de laboratoire PE
Pas du gaz
REF. SS36

ENTRÉE Diamètre (mm)	SORTIE Diamètre (mm)
1''1/4	40
1''1/2	50

SIPHON de laboratoire PE
Avec culot en verre. Pas du gaz
REF. SV36

ENTRÉE Diamètre (mm)	SORTIE Diamètre (mm)
1''1/4	40
1''1/2	50

TROP-PLEIN
Par polyfusion de tuyaux sur TP2, on obtient des trop-pleins de hauteurs voulues - REF. TP

Ø ext. x haut.(mm)	Ø ext. x haut.(mm)
40 x 162	50 x 160

TROP-PLEIN
Par polyfusion de tuyaux sur TP, on obtient des trop-pleins de hauteurs voulues - REF. TP2

Ø ext. x haut.(mm)	Ø ext. x haut.(mm)
40 x 32	50 x 40

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Notre *plus* : une gamme complète !

Types d'utilisation	Types de plastique	Produits disponibles	Page catalogue
Réseau pression	PE-EL	Tubes / Raccords Plaques / Baguettes	Page 37
	PVC ◆ PE ◆ PP ◆ PTFE	Enveloppe de protection pour brides	Page 15
Réseau ventilation	PPS-EL	Tubes / Raccords Plaques / Baguettes	Pages 96 à 98
Plastique transparent	PC AST	Plaques	Pages 169 et 173
Plastique technique	PRALEN AST	Plaques / Joncs	Page 164
Tuyau souple	PASM1 ◆ PLPS-ALX	Gaines d'aspiration	Pages 128 à 131
Robinetterie	Tous types de raccords robinetterie		-

Attestation s'appliquant aux vannes - Source FIP

Par la présente, nous vous confirmons que le seul risque qu'une atmosphère explosive puisse se produire avec les vannes FIP manuelles, peut dépendre de la possibilité d'un chargement électrostatique de la surface extérieure de la vanne. La situation pour les vannes est la même que pour les tuyaux et raccords lisses qui sont fabriqués dans des matières thermoplastiques similaires.
Le risque de chargement électrostatique est dépendant de l'installation des canalisations et de l'atmosphère qui entoure les tuyauteries. Le fabriquant des composants (vannes, tuyaux, raccords) d'une installation n'a pas la possibilité d'influencer ni d'éviter ce phénomène. C'est à l'installateur de prendre en compte et de solutionner ce problème avant la mise en fonction de l'installation.
La procédure spécifiée dans "Guidelines on the Application of Directive 94/9EC" confirme que les directives ATEX ne s'appliquent pas aux vannes à fonctionnement manuelles".

Ceci est indiqué dans le paragraphe 5 en annexe.
Source FIP Attestation du 29/01/2007

FIP FORMATURA INIEZIONE POLIMERI

La zone ATEX ou "ATmosphère EXplosive"

Ceci correspond à un lieu, ouvert ou fermé, dans lequel le risque d'explosion est plus important que la moyenne. Les produits ATEX assurent la sécurité des personnes travaillant en zones dangereuses.

Il existe deux grands types de zones ATEX :

- ✖ les zones où la substance inflammable est sous forme de gaz, de brouillard ou de vapeur ;
- ✖ les zones où la substance est sous forme de poussière

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

CCCA

Symbole du mode	Zones d'application 0	20	1	21	2	22	Définitions	
c			◆	◆	◆	◆	Protection par sécurité à la construction selon EN 13463-5	La norme donne des exigences de construction reconnus sûrs pour éviter les sources d'inflammations telles qu'étincelles de friction et échauffement. Elle concerne les appareils où il y a mouvement et friction (embrayages, freins, roulements, ressorts...).
d			◆	◆	◆	◆	Enveloppe anti déflagrante	Les pièces qui peuvent enflammer l'atmosphère explosive sont enfermées dans une enveloppe qui résiste à la pression développée lors d'une explosion interne d'un mélange explosif et qui empêche la transmission de l'explosion à l'atmosphère explosible environnante de l'enveloppe.
d			◆	◆	◆	◆	Sécurité augmentée	Des mesures sont appliquées afin d'éviter, avec un coefficient de sécurité élevé, la possibilité de températures excessives et l'apparition d'arcs ou d'étincelles à l'intérieur et sur les parties externes du matériel électrique qui n'en produit pas en service normal.
ia ib	◆	◆	◆	◆	◆	◆	Sécurité intrinsèque	Circuit dans lequel aucune étincelle ni aucun effet thermique produit dans les conditions d'épreuve prescrites par la norme (fonctionnement normal et cas de défaut) n'est capable de provoquer l'inflammation d'une atmosphère explosible donnée.
m			◆	◆	◆	◆	Encapsulage	Mode de protection dans lequel les pièces qui pourraient enflammer une atmosphère explosible par des étincelles ou par des échauffements, sont enfermées dans un compound de telle manière que cette atmosphère explosible ne puisse être enflammée.
n					◆	◆	-	Mode de protection appliquée à un matériel électrique de manière qu'en fonctionnement normal et dans certaines conditions anormales spécifiées dans la présente norme, il ne puisse pas enflammer une atmosphère explosive environnante. Il y a 5 catégories de matériels : pas de production d'étincelles (nA), production d'étincelles (cN), enveloppes à respiration limitée (nR), énergie limitée (nL) et enceinte à surpression interne simplifiée (nP).
o			◆	◆	◆	◆	Immersion	Matériel électrique immergé dans l'huile.
p			◆	◆	◆	◆	Surpression	Surpression interne, maintenue par rapport à l'atmosphère, avec un gaz neutre de protection.
q			◆	◆	◆	◆	-	Remplissage de l'enveloppe par un matériau pulvérulent.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

APPAREILS POUR INDUSTRIES DE SURFACE (GROUPE II)

Zones	0	20	1	21	2	22
Nature de l'atmosphère	G	D	G	D	G	D
	Gaz	Poussière	Gaz	Poussière	Gaz	Poussière
Atmosphère explosive	Présence permanente		Présence intermittente		Présence épisodique	
Catégorie des appareils pouvant être utilisés selon 94/9/CE	1		2		3	

CLASSES DE TEMPÉRATURES

Groupe 1
Températures < 150°C ou < 450°C
Suivant l'accumulation de poussières de charbon sur le matériel

CATÉGORIE DE ZONE

	Gaz zones	Présence de gaz ou poussières	Poussières zones
	0	Permanente, fréquente ou pendant de longues périodes	20
	1	Intermittente en service normal (probable)	21
	2	Épisodique ou pendant de courtes périodes (jamais en service normal)	22
	Hors zone		

Groupe 1

Classe de température des gaz (G)	Température maximale de surface (°C)
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

Ventilation Evacuation

La zone ATEX

ou "ATmosphère EXplosive"

Électro-conducteur

Tubes, raccords, vannes et produits semi-finis en PE-el, PE-Xel, PVDF-el

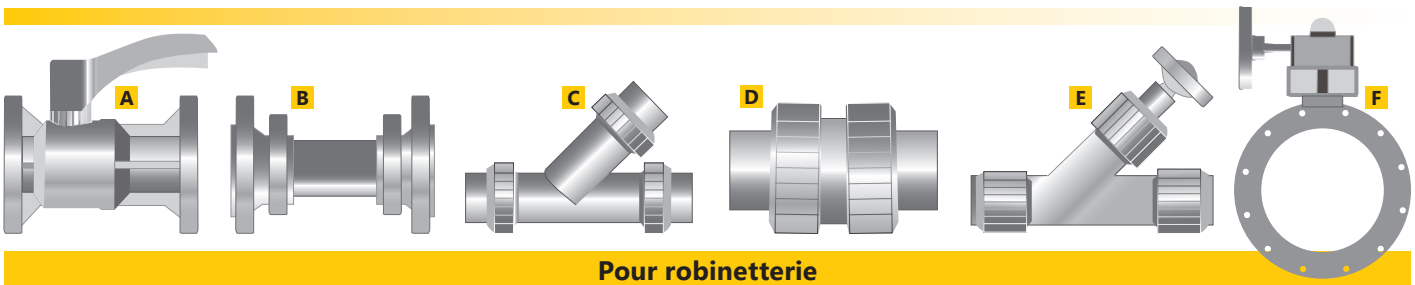
PE-el Polyéthylène éléctro-conducteur	PE-Xel Polyéthylène réticulé électro-conducteur	PPS-el Polypropylène ignifugé Éléctro-conducteur	PVDF-el Polyfluorure de vinylidène Éléctro-conducteur
Le **PE-el** est souvent utilisé pour le transport des fluides hautement inflammables (par exemple, les carburants) ou le transport de poussières, pouvant atteindre 60C°	Le **PE-Xel** convient aux applications à très basses températures, jusqu'à - 40°. De plus, le matériau est très flexible et extrêmement résistant à l'abrasion.	Le **PPs-el** combine les avantages des types de polypropylène PPs et PPel. Cela rend le matériau électriquement conducteur et en même temps ignifuge (classe d'inflammabilité V0 selon UL94) Outre son utilisation dans les conduites de ventilation et d'aspiration ainsi que dans les conduites sous pression, le PPs-el est également adapté au transport de fluides hautement inflammables jusqu'à une température de fonctionnement de 95C°	Le **PVDF-el** est chimiquement très résistant, extrêmement résistant à la température et également conducteur d'électricité. Ce matériau convient parfaitement au transport de fluides agressifs et hautement inflammables, à une température de fonctionnement pouvant atteindre 120C°
USAGE HABITUEL			
Réseau série pression	Sur demande	Réseau série ventilation	Sur demande

Caractéristiques générales

- Conducteur électrique, résistance de surface ≤ 106 Ω
- Bonne soudabilité
- Bonne résistance chimique
- La surface offre un terrain aussi défavorable que le verre pour la prolifération des micro-organismes
- Bonne résistance au vieillissement thermique
- Bonne résistance aux milieux abrasifs

Domaines d'application

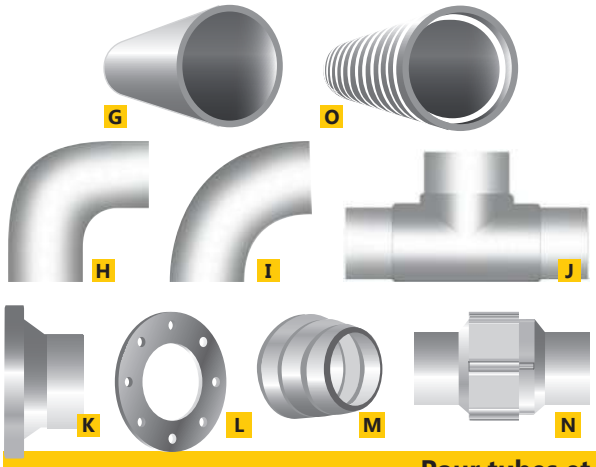
- Conduite d'évacuation d'air
- Lignes de transport de solides
- Pipelines et conteneurs dans les zones anti déflagrantes
- Stations d'épuration des eaux usées
- Canalisations d'eaux usées
- Système de dégazage des décharges
- Applications en laboratoire (exemple : transport de solvant)
- Système de tuyauterie dans la construction des mines et usines minières

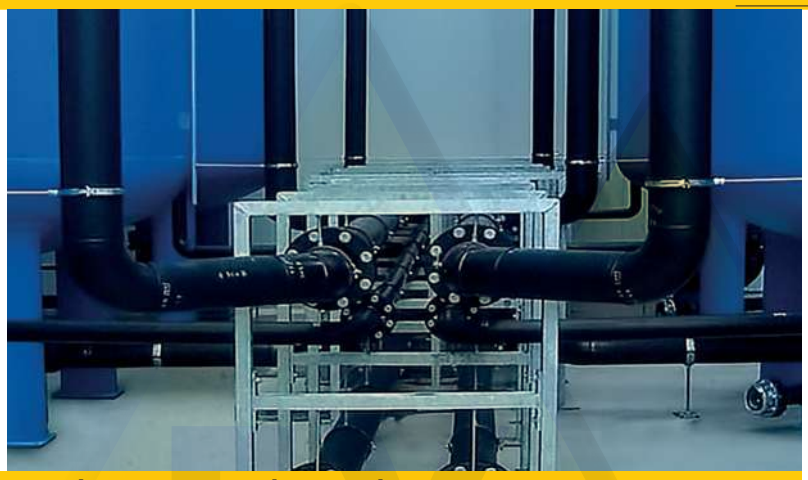


Pour robinetterie

Produit	Corps/disque	Étanchéité	Ø nominal (mm)	Pression max.	Actionnement	Raccordement
A Vanne à bille	PE-el PP-el PVDF-el	EPDM FKM FEP	DN 15 DN 100	PN 10	Manuel, pneumatique ou électrique	À brides Mâles à souder
B Regard de coulée	PPH-el PEHD-el PVDF-el	EPDM FKM FEP	DN 15 DN 50	PN 10	-	À brides
C Filtre en Y	PP-el	EPDM FKM	DN 15 DN 50	PN 6	-	À brides Raccords à union avec raccords à emboîture Mâle à souder
D Clapet anti retour	PP-el	EPDM FKM	DN 15 DN 50	PN 6	-	À brides Raccords à union avec raccords à emboîture Mâle à souder
E Vanne à siège incliné	PP-el	EPDM FKM	DN 15 DN 50	PN 6	Manuel	À brides Raccords à union avec raccords à emboîture Mâle à souder
F Registre de ventilation	PPs-el	EPDM FKM	DN 200 DN 2000	PN 0,1	Manuel Pneumatique Électrique	À brides

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)





Pour tubes et raccords PE-EL / PPs-el / PE-Xel

PE-el	Renvoi folio	Indice d'épaisseur de parois	Programme de livraison* (Ø mm)
G Tube, noir	Page 37	SDR 11	32 - 315
		SDR 17	90 - 315
		SDR 33	110 - 400
H Multi courbe 90°	-	SDR 11	32 - 160
		SDR 17	110 - 125 - 160
I Courbe 90°	-	SDR 11	180 - 315
		SDR 17	180 - 315
J Té égal	Page 37	SDR 11	32 - 315
		SDR 17	110 - 315
K Collet	Page 37	SDR 11	32 - 315
		SDR 17	110 - 315
		SDR 33	110 - 400
L Bride tournante Type VB pour collet	Page 37	-	32 - 315
M Réduction	Page 37	SDR 11	63/16 - 110/63 - 160/110 - 225/160 - 315/225
		SDR 17	160/110 - 225/160 - 315/225
N Union	-	SDR 11	32 - 63
O Tube spiralé	Page 131	Ø 30 à Ø 500 mm	Gamme PLNI (PAS M1) et Alfavac PU L (PLPS-ALX)

PE-Xel	Renvoi folio	Indice d'épaisseur de parois	Programme de livraison* (Ø mm)
G Tube, noir	-	SDR 11	25 - 125 - 160

PPS-el	Renvoi folio	Indice d'épaisseur de parois	Programme de livraison* (Ø mm)
G Tube, noir	Page 49	SDR 11 - MOP 6 bar	32 - 110
		SDR 17 - MOP 3,5 bar	110 - 160 - 200
		SDR 33 - MOP 1,5 bar	90 - 110 - 160 - 200 - 225 - 315
I Courbe 90°	-	SDR 11 - MOP 6 bar	32 - 110
		SDR 17 - MOP 3,5 bar	110 - 160 - 200
		SDR 33 - MOP 1,5 bar	110 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315
J Té égal	Page 49	SDR 11 - MOP 6 bar	32 - 110
		SDR 17 - MOP 3,5 bar	110 - 160 - 200
		SDR 33 - MOP 1,5 bar	110 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315
K Collet	Page 49	SDR 11 - MOP 6 bar	32 - 110
		SDR 17 - MOP 3,5 bar	110 - 160 - 200
		SDR 33 - MOP 1,5 bar	110 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315
L Bride tournante Type VB pour collet	Page 49	PN 10 / PN 16	32 - 315
M Réduction	Page 49	SDR 11 - MOP 6 bar	63/16 - 75/32 -110/63
		SDR 17 - MOP 3,5 bar	160/110 - 225/160
		SDR 33 - MOP 1,5 bar	160/110 - 225/160 - 315/225
O Tube spiralé	Page 131	Ø 30 à Ø 500 mm	Gamme PLNI (PAS M1) et Alfavac PU L (PLPS-ALX)

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

*Autres dimensions sur demande

MOP (Maximum Operating Pressure) : Pression effective maximale du fluide dans le système de canalisations, exprimée en bar, qui est admise en utilisation continue sur une durée de plus de 50 ans à 20°C.

Ventilation Evacuation

La zone ATEX ou "ATmosphère EXplosive"

Électro-conducteur

Pour produits semi-finis en PE et PPs-el

Produit/matière	Dimensions (mm)						
	Longueur	Largeur	Épaisseur	Longueur	Largeur	Épaisseur	
Plaques PE-el extrudées	2000	1000	3	3000	1500	5	Page 108
	2000	1000	4	3000	1500	8	
	2000	1000	5	3000	1500	10	
	2000	1000	6	3000	1500	12	
	2000	1000	8	3000	1500	15	
	2000	1000	10	1000	620	50	
	2000	1000	12	1000	620	80	
	2000	1000	15	1000	620	120	
	2000	1000	20	-	-	-	
	Dimensions (mm)						
	Longueur	Largeur	Épaisseur	Longueur	Largeur	Épaisseur	
Plaques PE-el pressées	2000	1000	25	2000	1000	50	Page 108
	2000	1000	30	2000	1000	60	
	2000	1000	40	-	-	-	
	Dimensions (mm)						
	Longueur	Largeur	Épaisseur	Longueur	Largeur	Épaisseur	
Plaques PPS-el extrudées	2000	1000	3	3000	1500	4	Page 108
	2000	1000	4	3000	1500	5	
	2000	1000	5	3000	1500	6	
	2000	1000	6	3000	1500	8	
	2000	1000	8	3000	1500	10	
	2000	1000	10	3000	1500	12	
	2000	1000	12	3000	1500	15	
	2000	1000	15	1000	620	50	
	2000	1000	20	1000	620	80	
	-	-	-	1000	620	120	

Pour produits transparents en PC

Produit/matière	Dimensions (mm)						Renvoi folio
Plaques PC antistatiques Utilisable dans un milieu ATEX Faces à mettre à la terre	Longueur	Largeur	Épaisseur	Largeur	Largeur	Épaisseur	Page 178
	3000	2000	4	3000	2000	6	
	3000	2000	5	3000	1500	8	

Pour produits semi-finis en PVDF-el

Produit/matière	Dimensions (mm)						Renvoi folio
	Longueur	Largeur	Épaisseur	Longueur	Largeur	Épaisseur	
Plaques PVDF-el extrudées	3000	1500	3	3000	1500	6	Page 154
	3000	1500	4	3000	1500	8	
	Dimensions (mm)						Renvoi folio
	Longueur	Largeur	Épaisseur	Longueur	Largeur	Épaisseur	
Plaques PVDF-el extrudées entoilées SK	3000	1500	3	3000	1500	4	Page 154
	Dimensions (mm)						Renvoi folio
	Longueur	Largeur	Épaisseur	Longueur	Largeur	Épaisseur	
Plaques PVDF-el pressées	2000	1000	10	2000	1000	25	Page 154
	2000	1000	12	2000	1000	30	
	2000	1000	15	2000	1000	40	
	2000	1000	20	-	-	-	

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

F Ventilateur pour réseau de ventilation ATEX. Voir page 100.

Pour caillebotis antistatiques, conducteurs ATEX

Produit/matière	Épaisseur (mm)	Poids (Kg/m²)	Mailles (mm)	Formats disponibles par épaisseur (mm ±)
A Plaques caillebotis Voir page 201	30	18	19 x 19 (13 x 13)	2000 x 1000
		14,6	38 x 38 (30 x 30)	

NOUVEAU

Pour barres rondes en PE-el, PPs-el et PVDF-el

Produit/matière	Diamètre (mm)	Produit/matière	Diamètre (mm)	
B Barres rondes PE-el	50	**B Barres rondes PVDF-el**	20	80
	60		25	90
	80		30	100
	160		40	125
B Barres rondes PPs-el	20		45	150
	65		50	180
	80		60	200
	100		70	-

Pour fils de soudure en PE-el, PPs-el et PVDF-el

Produit/matière	Dimensions (mm)		Produit/matière	Dimensions (mm)		Produit/matière	Dimensions (mm)	
C Fil de soudure PE-el	Diamètre du fil (mm)	Poids de la bobine (kg)	**C Fil de soudure PPs-el**	Diamètre du fil (mm)	Poids de la bobine (kg)	**D Fil de soudure PVDF-el**	Diamètre du fil (mm)	Poids du rouleau (kg)
	3	3		3	3		3	1
	4			4			4	

Programme de livraison* pour les tubes en PVDF-el

*voir lexique page 256

Produit/matière	Dimensions (mm)					
E Tubes PVDF-el	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Épaisseur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Épaisseur (mm)
	32	27,2	2,4	63	57	3
	40	35,2	2,4	90	84,4	2,8
	50	44	3	110	104	3

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

AVANTAGES PRODUIT

- **Différents types de raccordement.**
- **Simple et économique.**
- **Large gamme de lecture.**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

DDDA

DÉBITMÈTRE À FLOTTEUR
Installation verticale uniquement.
Par défaut, les plages de lecture sont pour de l'eau (autres plages sur demande). Flotteur (ludion) PP sans aimant en standard. Sur demande, PP aimanté, inox 316 et PVDF.

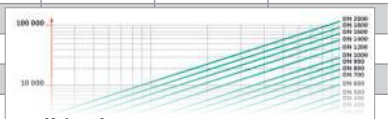
DÉBITMÈTRE : REF. FS (Standard) et FC (modèle Court)
OPTION A : Flotteur magnétique permet option B.
OPTION B : Capteur magnétique.
- Capteur bistable (NO ''Normalement Ouvert'' = standard ; NF ''Normalement Fermé'' : sur demande) REF. ZE951.
Capteur 4 -20 mA. REF. ZE3000 / ZE3075.

Guide de choix des débitmètres à flotteur

Corps	Tenue chimique	Tenue température	Transparence	Étendue de la gamme	Avantages	Inconvénients	Prix
PA	★★★ ★☆	★★★ ☆☆	★★★ ★★	★★★ ★★	◆ Très transparent ◆ Meilleure résistance chimique et à la T° que le PVC ◆ A utiliser si air comprimé	◆ Uniquement pour air comprimé ◆ T° limitée à 50°	€€
PVC-U	★★★ ☆☆	★★☆ ☆☆	★★★ ★☆	★★★ ★★	◆ Prix (le moins cher) ◆ Tenue chimique (notamment Hcl) ◆ Continuité matière si réseau PVC	◆ Tenue limitée aux UV en extérieur	€
PSU	★★★ ★★	★★★ ★☆	★★☆ ☆☆	★★★ ☆☆	◆ Tenue chimique ◆ Tenue T° (>60°C jusqu'à 100°C)	◆ Transparence ''maronnée'' ◆ Type de raccordements limités	€€€
PVDF	★★★ ★★	★★★ ★★	★☆☆ ☆☆	★★☆ ☆☆	◆ Tenue chimique ◆ Continuité matière si réseau PVDF	◆ Gamme réduite ◆ Transparence limitée	€€€ €€

Longueur du corps (mm)	165	170	185	200	350				
Diamètre (mm)	16	20	25	32	32	40	50	63	75
DN (mm)	10	15	20	25	25	32	40	50	65
DN (pouce)	3/8''	1/2''	3/4''	1''	1''	1''1/4	1''1/2	2''	2''1/2
Plage de mesure (L/h)									
10 000 / 50 000									✓
2 500 / 25 000									✓
1 500 / 15 000								✓	✓
1 000 / 10 000								✓	
600 / 6 000								✓	
400 / 4 000								✓	
300 / 3 000							✓		
250 / 2 500						✓			
200 / 2 000							✓		
150 / 1 500				✓		✓			
100 / 1 000			✓	✓	✓				
60 / 600			✓		✓				
40 / 400		✓	✓	✓					
25 / 250	✓	✓		✓					
15 / 150		✓	✓						
10 / 100	✓								
5 / 60	✓								
5 / 50		✓							
3 / 24	✓								

Montage vertical uniquement ; sens du fluide = du bas vers le haut.



Débitmètre
Aide au dimensionnement, page 226 de ce catalogue

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

DÉBITMÈTRE À INSERTION
Large gamme !
Capteur à roue à palette / Capteur électromagnétique / Contrôleur, transmetteur, té à insertion. Coût réduit - Précision - Peu d'entretien - REF. FLS

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

DDDE

PRINCIPES PRODUIT

- **La soupape de décharge protège contre les surpressions en évacuant le fluide en excès, tandis que le réducteur de pression régule et stabilise la pression à un niveau défini.**
- **La soupape de décharge agit uniquement lorsque la pression dépasse un seuil critique, alors que le réducteur de pression fonctionne continuellement pour maintenir la pression de sortie souhaitée.**
- **Application : les soupapes de décharge sont essentielles dans les systèmes où la surpression peut poser un risque de sécurité, tandis que les réducteurs de pression sont utilisés pour fournir une pression de service appropriée et constante.**

DDDB

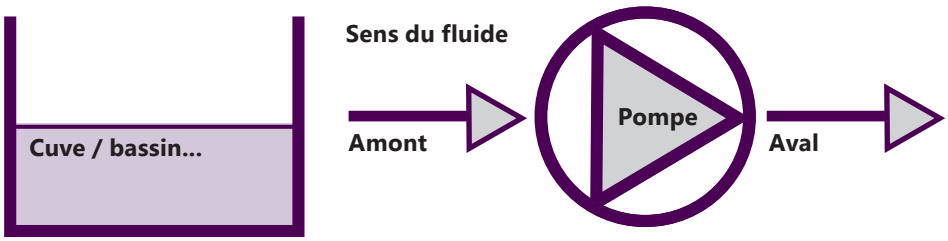
La protection garantie de votre réseau !

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

	Principe de base	Installé en série	Installé en dérivation
Soupape de décharge (= ''soupape de sécurité'') DHV	En repos = normalement fermé **A**-Le fluide ne passe pas dans le réseau tant que la valeur de tarage n'est pas atteinte.	Protection du réseau amont = soupape de retenue (équivalent à un clapet anti retour étanche) Ex. : Protection de la pompe en amont si retour de pression en aval (= fonction ''clapet anti retour'' si tarage à zéro)	Protection, du réseau aval Écrête le surplus de pression défini pour ne laisser passer dans le réseau qu'une pression maxi définie. **C**-Ex. : Protection du réseau en aval d'une surpression
Réducteur de pression DMV	En repos = normalement ouverte Tant que le fluide ne dépasse pas la valeur de tarage alors le fluide passe. **B**-Le fluide passant ne pourra aller au-delà de la valeur de tarage.	Ex. : Permet d'obtenir une pression constante en amont pour un Skid ou un osmoseur monté en amont.	Non applicable
Soupape de ventilation BV91 / BV95	La soupape évite la mise en dépression de la cuve en laissant entrer de l'air. (Valeur de tarage à définir à partir de -50 mbar = 0.05 bar), mais ni l'air, ni le fluide ne peuvent sortir.	Montage selon croquis ci-après	
Soupape d'aspiration	Permet de chasser l'air piégé. L'air sort, mais pas le fluide. S'utilise uniquement sur des réseaux.	Montage selon croquis ci-après	
Clapet de pied	Maintien la tuyauterie en charge.	Montage selon croquis ci-après	

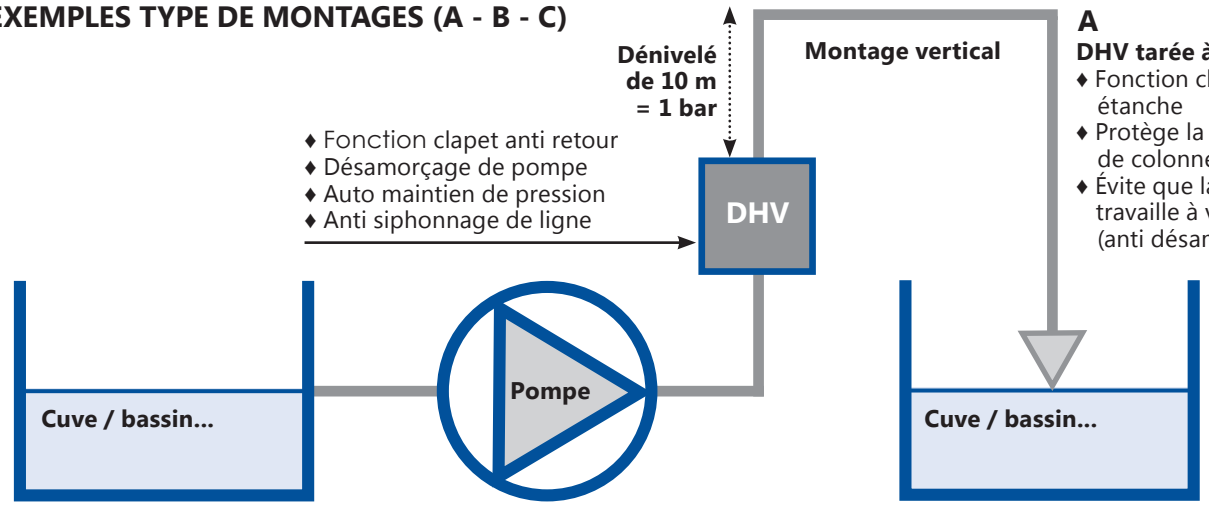
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



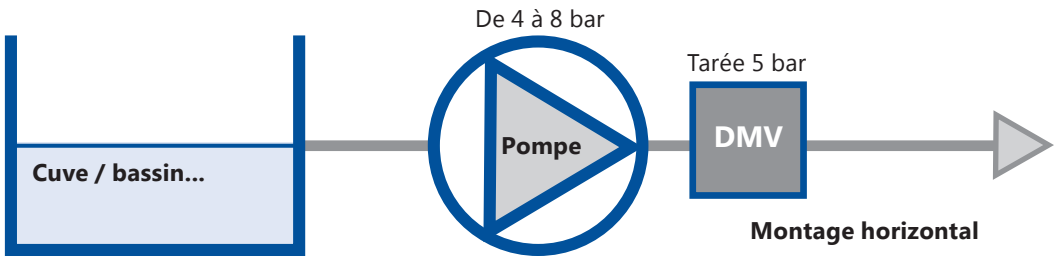
Le skid est une structure mobile que l'on qualifie de châssis, sur laquelle sont fixés divers éléments industriels.

L'osmoseur est un dispositif permettant de produire de l'eau considérée comme pure selon le principe de l'osmose inverse. Il débarrasse l'eau de la majeure partie de ses solutés.

EXEMPLES TYPE DE MONTAGES (A - B - C)

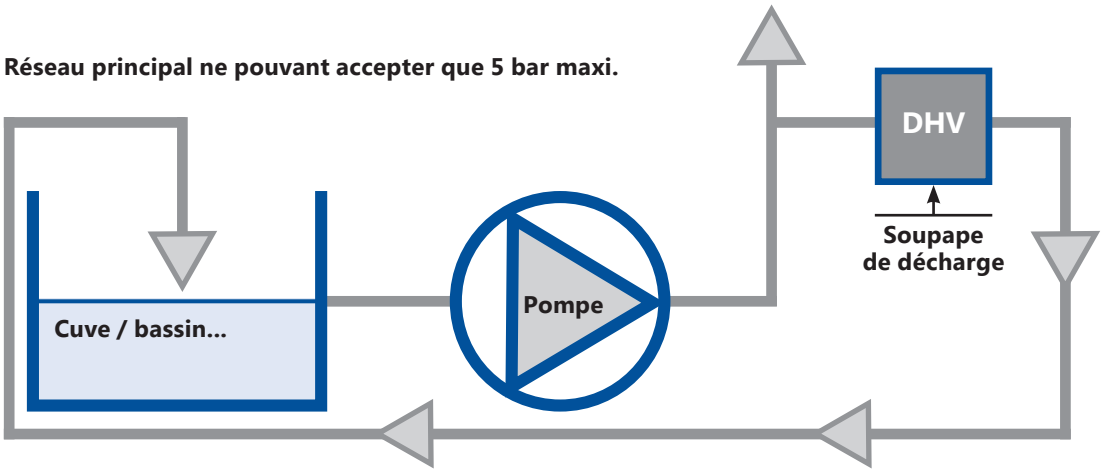


A
DHV tarée à 0 bar
- ♦ Fonction clapet anti retour étanche
- ♦ Protège la pompe du retour de colonne d'eau
- ♦ Évite que la pompe ne travaille à vide (anti désamorçage)



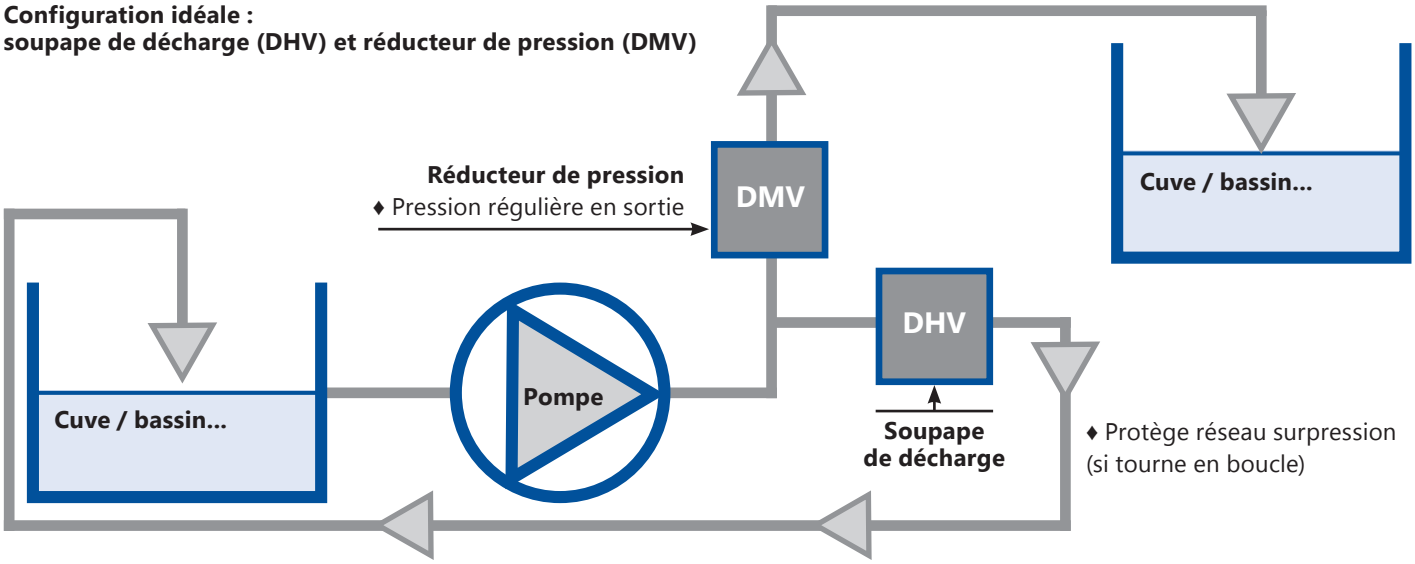
B
Skid
Le fluide passe sans pouvoir dépasser les 5 bar
- ♦ Désamorçage de pompe
- ♦ Auto maintien de pression de 5 bar en amont de pompe
- ♦ Évite un anti siphonnage de la pompe si pompe fuyarde

Réseau principal ne pouvant accepter que 5 bar maxi.



C
DHV tarée à 5 bar
Écrête le surplus de pression au delà de 5 bar pour ne laisser passer que les 5 bar vers le réseau principal.
- ♦ Protection du réseau en aval de pompe

Configuration idéale :
soupape de décharge (DHV) et réducteur de pression (DMV)



♦ Protège réseau surpression (si tourne en boucle)

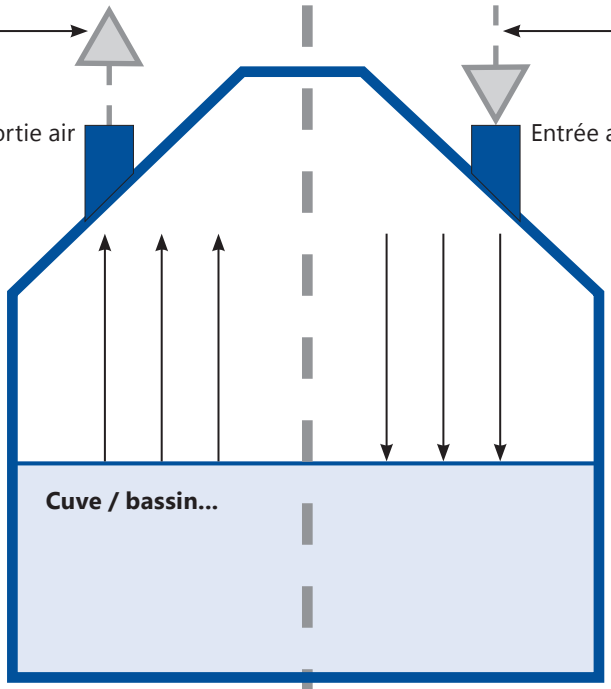
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

SOUPAPE DE VENTILATION
S'utilise aussi bien pour protéger les cuves que pour protéger des réseaux !

BV91
Soupape de ventilation
Application de **remplissage**

BV95
Soupape de ventilation
Application de **soutirage**

Bille en bas de la soupape



Bille en haut de la soupape

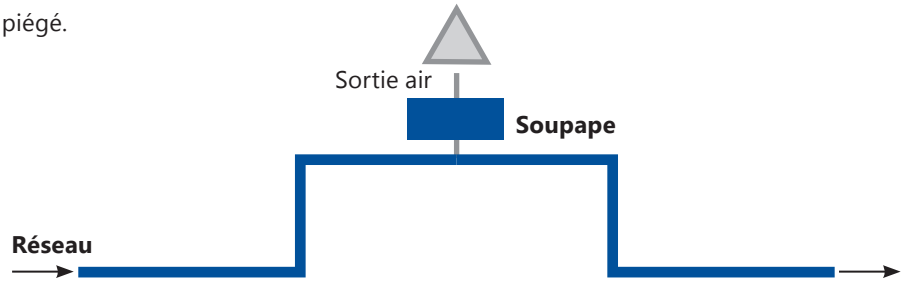
Évite la surpression !
La soupape évite la mise en surpression de la cuve en laissant entrer l'air (valeur de tarage à définir à partir de - 50 mbar = 0.05 bar), mais ni l'air, ni le fluide ne peut sortir.

Évite la dépression !
La soupape évite la mise en dépression de la cuve en laissant entrer l'air (valeur de tarage à définir à partir de - 50 mbar = 0.05 bar), mais ni l'air, ni le fluide ne peut sortir.

Le DN dépend du débit nécessaire à faire entrer ou expulser l'air.

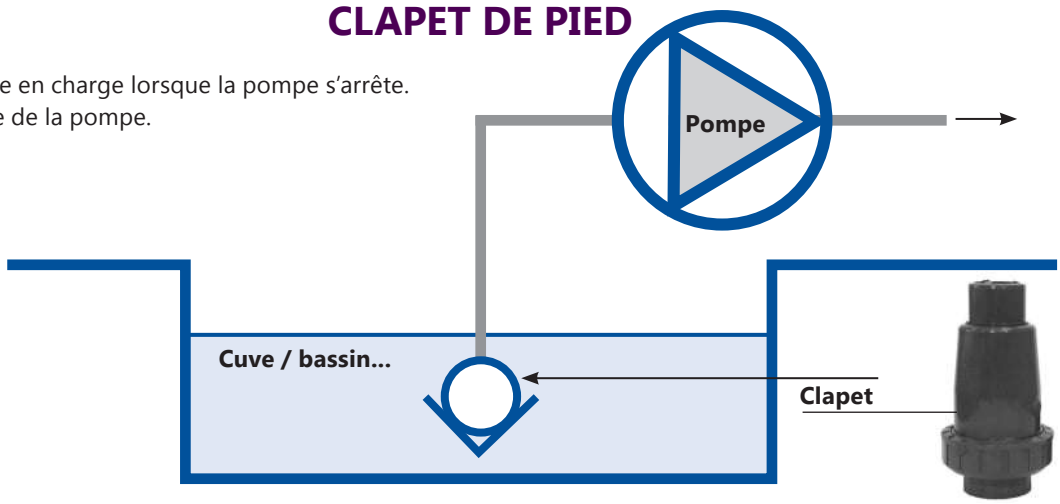
SOUPAPE D'ASPIRATION
S'utilise uniquement pour protéger des réseaux !

Permet de chasser l'air piégé.
L'air sort, pas le fluide.



CLAPET DE PIED

Maintien la tuyauterie en charge lorsque la pompe s'arrête.
Évite le désamorçage de la pompe.



(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

AVANTAGES PRODUIT

- **Permettant un contrôle à distance et une intégration avec des processus industriels automatisés.**
- **Fonction bluetooth incluse dans tous les actionneurs avec bloc de sécurité ''FailSafe''**
- **Connexion à distance par smartphone depuis l'application AXmart**
- **Contrôle Précis**
- **Sécurité et Confort**
- **Intégration Système**
- **Contribuent à une meilleure gestion de l'énergie**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

DDDC

*Les actionneurs électriques sont IP66 en standard et en option en IP68 (donc immergeable)

ÉQUIPEMENTS VANNES AUTOMATIQUES inclus en série

Type de vanne	Référence disponible	Matière disponible	Diamètre (mm)	PNEUMATIQUE			ÉLECTRIQUE*
				Simple effet		Double effet	24 ou 230 V
				Normalement ouvert (NO)	Normalement fermé (NF)		
1/4 de tour	VKD	PVC / PVC-C / ABS PP / PVDF	16 à 110	✓	✓	✓	✓
	TKD	PVC / PVC-C / ABS PP	16 à 63	✓	✓	✓	✓
Papillon	FK	PVC / PVC-C / ABS PP / PVDF	50 à 400	✓	✓	✓	✓
Obturateur (qui sert à intercepter l'écoulement des fluides)	Solénoïde (bobine cylindrique)	PVC	10 à 16	-	-	-	✓
Membrane	DK	PVC / PVC-C / ABS PP / PVDF	20 à 75	✓	✓	✓	-
	VM	PVC / PVC-C / PP PVDF	90 à 110	✓	✓	✓	-

ÉQUIPEMENTS VANNES AUTOMATIQUES inclus en série

Type de vanne	Vanne à boisseau sphérique 2 voies		Vanne à boisseau sphérique 3 voies		Vanne Papillon		Vanne à membrane	
	Actionneur pour pneumatique VKD		Actionneur pour pneumatique TKD		FK		DK	VM
	Diamètre de 16 à 110 mm		Diamètre de 16 à 63 mm		Diamètre de 50 à 400 mm		Diamètre de 20 à 75 mm	Diamètre de 90 à 110 mm
	PNEUMATIQUE	ELECTRIQUE*	PNEUMATIQUE	ELECTRIQUE*	PNEUMATIQUE	ELECTRIQUE*	PNEUMATIQUE	PNEUMATIQUE
4 contacts fin de course	-	✓	-	✓	-	✓	-	-
Commande manuelle de secours	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Indicateur de position	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Anti condensation intégrée	-	✓	-	✓	-	✓	-	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

LE PLUS VENDU

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr

API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

ÉQUIPEMENTS DISPONIBLES. En option

Type de vanne	VKD		TKD		FK		DK	VM
	Diamètre de 16 à 110 mm		Diamètre de 16 à 63 mm		Diamètre de 50 à 400 mm		Diamètre de 20 à 75 mm	Diamètre de 90 à 110 mm
	PNEUMATIQUE	ELECTRIQUE	PNEUMATIQUE	ELECTRIQUE	PNEUMATIQUE	ELECTRIQUE	PNEUMATIQUE	PNEUMATIQUE
Bloc de sécurité "FailSafe" (retour en position de sécurité par manque de tension). AXmart inclu.	-	✓	-	✓	-	✓	-	-
AXmart : connexion Bluetooth pour commande à distance ou diagnostique maintenance.	-	✓	-	✓	-	✓	-	-
Pilotage par Bus de terrain type MODBUS RTU	-	✓	-	✓	-	✓	-	-
Boitier 2 contacts fin de course	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓
Positionneur électropneumatique Exemple : 4-20 mA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Limiteur de course	-		-	-	-	-	✓	-
Micro-interrupteur électromécanique pour détection d'ouverture de vanne	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Boitier de minimum 2 interrupteurs fin de course	✓	-	✓	-	-	-	✓	✓
Adaptateur pour raccordement d'électro distributeur embase Namur (Uniquement pour vanne double effet)	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Vanne de pilotage 3/2 pour vanne simple effet	✓	-	✓		✓	-	✓	✓
Électro distributeur 3/2 (pour vanne simple effet) et 5/2	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓
Silencieux et frein d'échappement	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓
EX ATEX Actionneur électrique à demander. Pneumatique à valider	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Revêtement ambiance marine	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

LES VANNES ET ROBINETS pouvant être motorisés:

A Les robinets à bille VKD Dual-Block
Ø 16 à Ø 110 mm (DN 10 à DN 100 / Ø 110)

B Les robinets à bille 3 voies
TKD Dual-Block
Ø 16 à Ø 63 mm (DN 10 à DN 50 / Ø 63)

C Les robinets de réglage de débit VKR
Ø 16 à Ø 63 mm (DN 10 à DN 50 / Ø 63)

D Les vannes à papillon FK
Ø 50 à Ø 400 mm (DN 40 à DN 400 / Ø 400)

E Les vannes à membrane
Process DK Dual-Block
Ø 20 à Ø 75 mm (DN 15 à DN 65)
VM Ø 90 à Ø 110 mm (DN 80 à DN 100)

F Les vannes à membranes compactes CM
Ø 16 à Ø 20 mm (DN 12 à DN 15).

QUESTIONNAIRE RAPIDE POUR GUIDER LE CHOIX DE VOTRE VANNE MOTORISÉE

1 - IL FAUT AVANT TOUTE CHOSE DÉFINIR LA VANNE EN FONCTION DES CONDITIONS DE SERVICE :

- Quelles sont les conditions de service ? (Fluide, Pression, Température.)
- Quelle type de vanne : à bille ou papillon.

2 - DÉFINIR LA MOTORISATION EN FONCTION DES CONDITIONS DE SERVICE :

- A / Quelles sont les conditions de service ? (Fluide, Pression, Température.)
- B / Quelles sont les fréquences et les cadences d'utilisations ?

2-1 - Si les cadences d'ouvertures et de fermetures sont très élevées et/ou s'il faut impérativement une grande rapidité d'ouvertures ou de fermetures.

Suggestion : il est nécessaire de proposer une **motorisation pneumatique**.

- **Faut-il un retour en position initiale par manque d'air ?**
  Si oui : Actionneur Simple effet.
  Si non : Actionneur double effet.
- **Faut-il un report d'informations des positions ouvertes et fermées de la vanne ?**
  Si oui : il faut un boîtier fin de course.
  Boîtier standard ou inductif ?
- **Faut-il une commande manuelle de secours ?**

Attention les commandes manuelles de secours sont très peu disponibles voir impossibles sur nos actionneurs pneumatiques, de plus, elles sont coûteuses.

Dans ce cas, il est judicieux d'orienter le client sur des **actionneurs électriques**.

2-2 - Si les cadences sont standards et/ou s'il faut une ouverture et/ou fermeture dite lente (pour éviter les coûts de bélier), il est nécessaire de proposer une motorisation électrique

Dans ce cas, il faut définir avec le client la tension d'alimentation.

- Tension disponible chez VALPES : 90 à 240V, 12V-48V, 400V.
- Nos actionneurs en standards ont tous des contacts fin de courses et une commande manuelle de secours.

- **Le client a-t-il besoin de la fermeture de la vanne par manque de tension ?**
  Si oui : il faut ajouter l'option bloc de sécurité intégré. (FAILSAFE batteries intégrées).
- **Le client peut-il faire du positionnement ?**
  Si oui : il faut proposer les actionneurs électriques posi.

Avec carte de pilotage 4-20 mA ou 0-10V.

- **Où vont être installées les motorisations ?**
  Intérieur : nos actionneurs sont IP65, IP66 ou IP67.
  Extérieur, nous préconisons dans ce cas soit :

Nos actionneurs IP67 équipés en standards de résistances de chauffe anti condensation.
Nos actionneurs IP65, si possible abrités des intempéries et avec l'option résistance de chauffe anti condensation.
Nous actionneurs IP66 (ER PLUS) équipés en standards de résistances de chauffe anti condensation.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Notre *plus* : accompagnement technique !

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

AVANTAGES PRODUIT

- **Un manomètre mesure la pression d'un gaz ou d'un liquide dans un système.**
- **La mesure de la pression dans un système est essentielle pour assurer la cohérence d'un produit et une mesure de sécurité pour être conscient des fuites ou de l'augmentation de la pression dans un système.**
- **Il surveille la pression des fluides.**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

DDDD

Le manomètre à cadran sec convient parfaitement à un usage domestique où les vibrations et les pointes de pression sont rares.

Le manomètre liquide (à bain glycérine) est rempli de glycérine, substance qui permet d'amortir les vibrations de l'aiguille. Grâce à la glycérine, il est possible de lire facilement et avec précision la pression.

Le manomètre se compose généralement d'un cadran ou d'un affichage numérique qui indique la pression, ainsi que d'un capteur qui mesure la pression et la convertit en un signal qui peut être lu par l'affichage.
La surveillance de la valeur de pression d'un système hydraulique permet de contrôler la pression qui s'accumule dans le système.

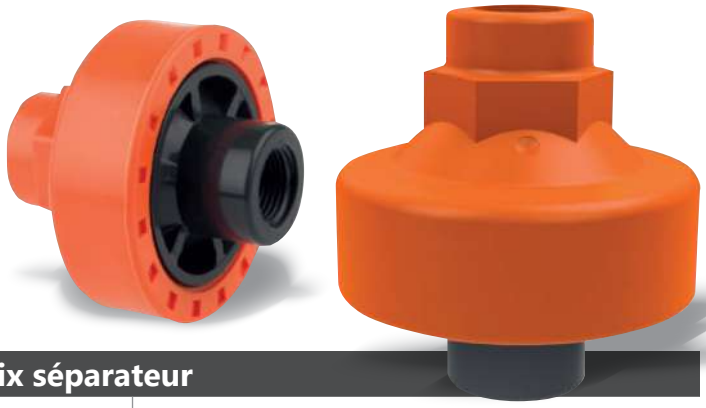
Guide de choix manomètre

Gamme	Matière du cadre	Matière du raccordement	À cadran sec	Liquide : à bain glycérine	Prix (€ : 5 = cher)
Industrie	Inox	Inox	✔Oui	✔Oui	€€€€€
Service	Inox	Laiton	Non disponible	✔Oui	€€€
Eco	ABS (Plastique)	Laiton	✔Oui	Non disponible	€

Tous les manomètres sont disponibles en **cadran Ø 63 mm** (raccordement en 1/4'' mâle) et en **cadran Ø 100 mm** (raccordement en 1/2'' mâle)

Le séparateur

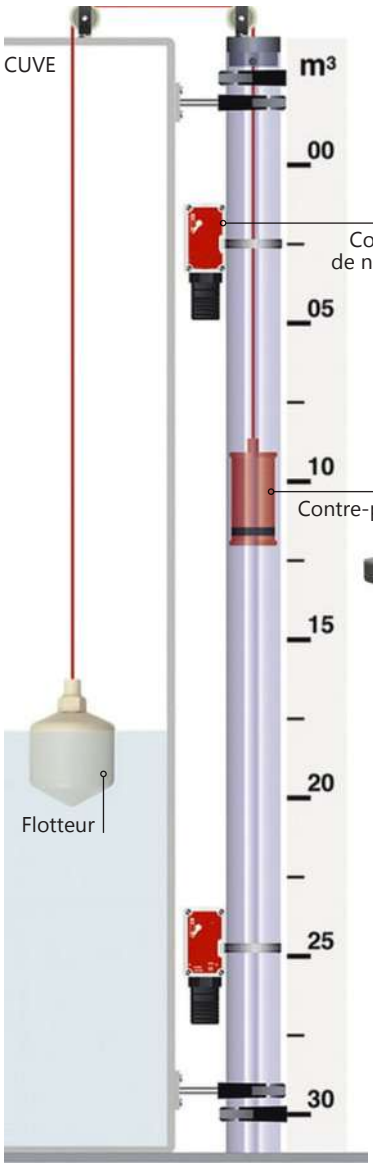
Il est utilisé pour protéger l'instrument de mesure de pression des fluides agressifs, dangereux pour l'environnement, toxiques... Une membrane fabriquée dans un matériau approprié réalise la séparation du fluide à mesurer. La pression est transmise à l'instrument de mesure par un système de liquide à l'intérieur du séparateur.
REF. MDM 902



Guide de choix séparateur

Matière du corps	Matière de la membrane	Type de raccordement fileté / taraudé (au choix)	
		Depuis le réseau (fileté)	Vers le manomètre (taraudé)
PVC PP PVDF	**Notre STANDARD** EPDM revêtement PTFE	1/4''	1/4''
		1/4''	1/2''
	EPDM revêtement PFA (pour contraintes chimiques très élevées. Exemple : peroxyde d'hydrogène)	1/2''	1/4''
		1/2''	1/2''

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



SFA Réglette

FS4 standard

FS4 "fût"

FONCTIONS PRODUIT

■ Les capteurs de niveau, pour remplir ou vider une cuve, ou régulateurs de niveau à flotteur, permettent de connaître le niveau d'un liquide dans une cuve.

EchoTREK
Standard : 2 fils
Autre : 4 fils

Afficheur / Programmateur
SAP 200
(Module optionnel)

BSM 502

Simple de montage !

Voir tubes PVC transparents, pages 187 à 189

NIVEAU POUR CUVE DE STOCKAGE

Référence	Désignation	Non agité	Agité	Mousse	Boue	Avantages	Inconvénients
SFA	Niveau à câble et poulies **sans** tube guide	✓	-	✓	✓	■ Prix ■ Lecture directe sans raccordement électrique* ■ Réglette graduée en option	■ Lecture non précise
SFA	Niveau à câble et poulies **avec** tube guide	✓	✓	✓	-		
CP63/SFA	Contre-poids magnétique niveau à câble	NA	NA	NA	NA		
BSM 501	Contacts de niveau à microswitch	NA	NA	NA	NA		
FS4	Indicateur de niveau en partie supérieur	✓	✓	✓	NA	■ Lecture directe sans raccordement électrique ■ Contact bistable compatible	■ Encombrement en hauteur ■ lecture non précise
BSM 502	Contacts de niveau à microswitch	NA	NA	NA	NA		
EchoTREK 4 fils	Capteur de niveau ultrasonique	✓	-	-	-	■ Produit chimique très agressif ■ Pas de contact avec le produit	■ Uniquement sur cuve sans mousse et sans agitation
SAP 200	Afficheur / programmateur pour EchoTREK	NA	NA	NA	NA		

NA : non adapté

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

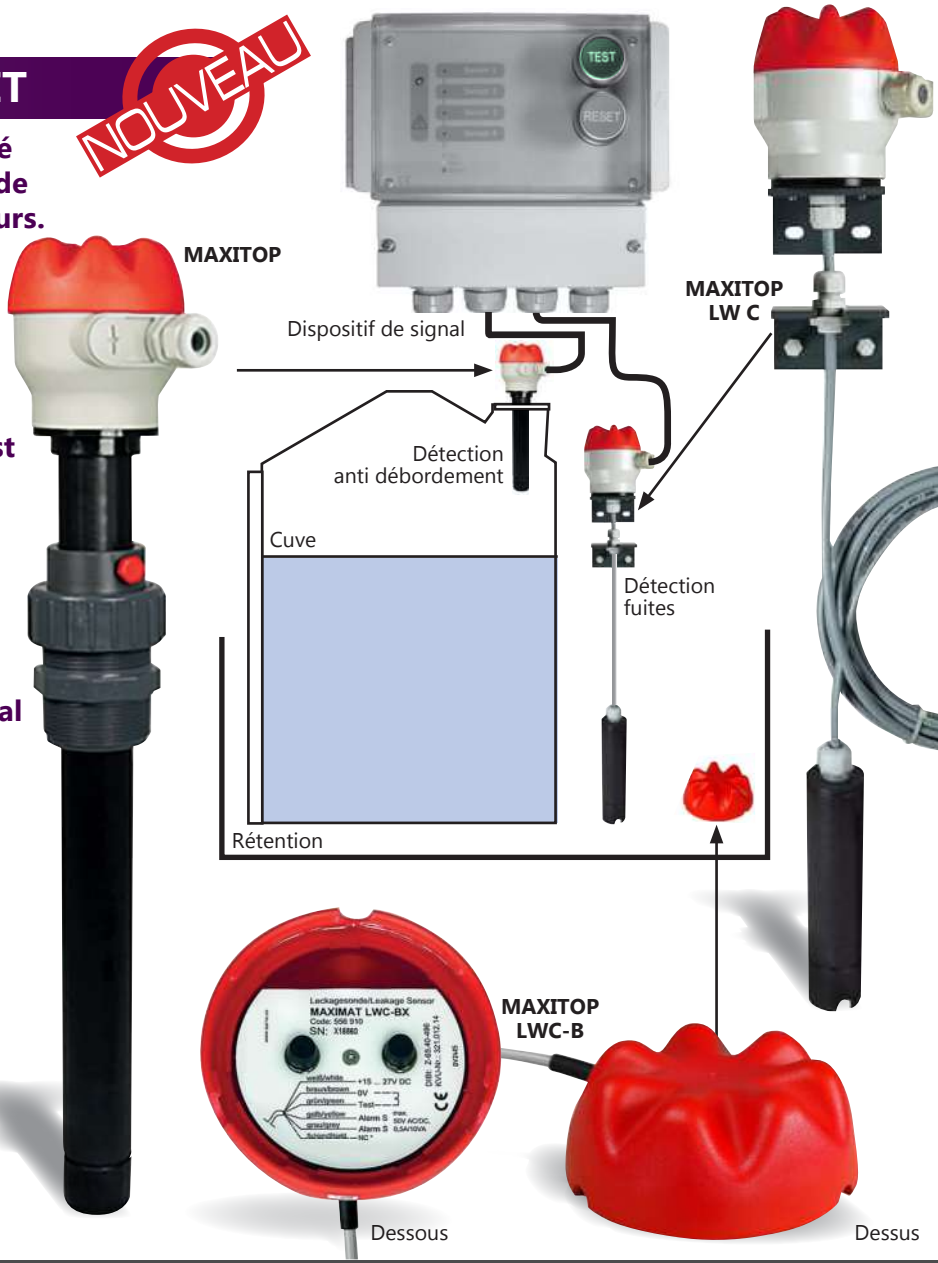
FONCTIONS PRODUIT

NOUVEAU

■ **Le détecteur de fuites est monté directement sur le fond des bacs de rétention ou des espaces collecteurs. Hauteur de détection minimale de 1 mm. Les plus petites fuites sont aussi détectées.**

■ **C'est un dispositif destiné à déceler toute présence anormale d'eau ou autre liquide. L'usager est prévenu du risque imminent d'inondation lorsque l'appareil émet un signal d'alerte.**

■ **Un débit d'inondation est détecté dès que la sonde et le boîtier sont en contact avec le liquide. En déclenchant un signal sonore lorsque le boîtier est immergé d'eau.**



TC4

DÉTECTION POUR RÉTENTION

Référence	Désignation	Non agité	Agité	Mousse	Boue	Avantages	Inconvénients
MAXITOP	Détection anti débordement	✓	✓	✓	-	■ Liquides agressifs ■ Conducteur détection de trop plein de cuve	■ Raccordement électrique
MAXITOP LW C	Détection des fuites (double peau cuve)	✓	NA	✓	-	■ Liquides agressifs et non conducteurs ■ Simplicité d'installation pour encombrement restreint double peau	■ Raccordement électrique ■ Uniquement pour produit conducteur
MAXITOP LWC-B	Détection au sol des fuites	✓	NA	✓	-	■ Liquides agressifs ■ Conducteur détection de trop plein de cuve ■ Pour eau et fluide non agressif = REF. BES680	■ Raccordement électrique ■ Uniquement pour produit conducteur
MAXIMAT	Dispositif de signalisation 4 voies pour détection de fuite sonore et visuel	NA	NA	NA	NA	■ Sonore et visuel ■ Modèles existants : - 1 voie (TC1) - 4 voies (TC4) compatible pour MAXITOP et MAXIMAT	■ Raccordement électrique

Autres modèles et accessoires disponibles sur demande : détection anti débordement, relais, réglette graduée, sonde hydrostatique (pour produits très agressifs et agités),...

NA : non adapté

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Efficace et économique !

CRITÈRES PRODUIT

- Le poids de la canalisation + effluent transporté
- La température pour prise en compte de la dilatation
- La nature du matériau accueillant la fixation
- L'éventuel calorifugeage ultérieur pour espacement au support et entre conduites.
- L'allure verticale ou horizontale

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

EEEA

COLLIER DE FIXATION : SUPPORT ET CLIP

Correctement dimensionné et sélectionné, les composants appropriés pour le supportage d'une canalisation permet d'assurer la pérennité dans le temps de l'installation.

CARACTÉRISTIQUES :
- ◆ Gamme complète
- ◆ Possibilité de souder directement les supports sur PP (REF. 6085/524) et sur PE (REF. AST).

Colliers clip industrie

✓: disponible en stock

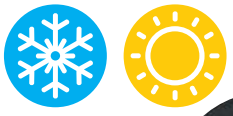
	Référence 6085				Référence 524		Référence AST		Référence HCKC		
	Support PP noir et Clip PVC / Percé lisse						Corps PE noir ou PP Gris beige et Clip PVC* / Percé lisse		Collier MONOKLIP Avec insert taraudé		
	Sans clip		Avec clip		Bloc de rehausse		Sans clip	Avec clip	M6	M8	7 x 150
Ø (mm)								Soudables sur PE			
10	✓				✓						
12	✓				✓						
16		✓				✓	✓				
20		✓				✓	✓				
25		✓				✓	✓		✓	✓	✓
32		✓				✓	✓		✓	✓	✓
40			✓			✓		✓	✓	✓	✓
50			✓			✓		✓	✓	✓	✓
63			✓			✓		✓	✓	✓	✓
75			✓			✓		✓		✓	
90			✓			✓		✓		✓	
110			✓			✓		✓		✓	
125			✓			✓				✓	
140			✓			✓					
160			✓			✓				✓	
200				✓							
225				✓							
250				✓							
280				✓							
315				✓							
255				✓							
400				✓							

Notre *plus* : vente à l'unité

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Raccords PVC blanc à coller, page 18

LE PLUS VENDU
API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

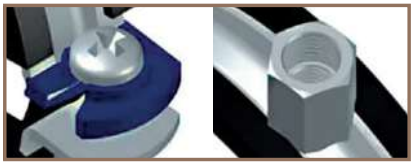


2 SÉRIES :
PRESSION (AYTI)
VENTILATION (MACVI)

COLLIER DE SUPPORTAGE : TUBE ET GAINE

Les colliers de fixation permettent la construction de réseaux des fluides sous pression pour les réseaux d'adduction d'eau, etc.
Ils maintiennent les tuyaux aux distances souhaités et leurs confèrent une stabilité tout au long de l'utilisation.
Selon leur version, spécialement prévu pour sceller un pont fixe ou un toit coulissant.
Ils sont adaptés pour permettre les dilatations des réseaux.

- Type de soudure : point - Finition : galvanisée
- Résistance à à température : -50°C / +110°C
- Installation rapide



TIGE FILETÉE ZINGUÉE

REF. TFM

Filetage	Longueur (ml)			Filetage	Longueur (ml)		
M6	1	2	3	M12	1	2	3
M8	1	2	3	M16	1	2	3
M10	1	2	3	-	-	-	-

NOS INSTRUCTIONS DE MONTAGE SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

EEEC

Colliers de supportage pour tubes

RÉSEAU SÉRIE PRESSION - REF. AYTI

Ø mini - maxi (mm)	Taraudage	Poids (Kg)	Ø mini - maxi (mm)	Taraudage	Poids (Kg)	Ø mini - maxi (mm)	Poids (Kg)	Poids (Kg)
12 - 14	M8	0,0360	**54 - 58**	M8 / M10	0,1162	**108 - 114**	M8 / M10	0,2386
15 - 19	M8 / M10	0,0390	**59 - 62**	M8 / M10	0,1222	**125**	M8 / M10	0,2576
21 - 23	M8 / M10	0,0602	**63 - 67**	M8 / M10	0,1276	**131 - 135**	M8 / M10	0,2682
26 - 28	M8 / M10	0,0654	**70 - 73**	M8 / M10	0,1330	**136 - 139**	M8 / M10	0,2770
32 - 35	M8 / M10	0,0720	**74 - 80**	M8 / M10	0,1430	**140 - 144**	M8 / M10	0,2852
40 - 46	M8 / M10	0,0800	**83 - 91**	M8 / M10	0,1544	**159 - 163**	M8 / M10	0,3070
48 - 53	M8 / M10	0,1080	**101 - 106**	M8 / M10	0,2270	**165 - 169**	M8 / M10	0,3258

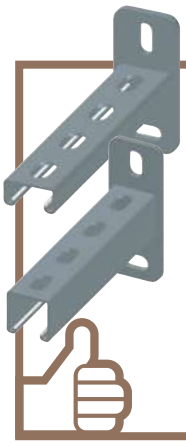
RÉSEAU SÉRIE VENTILATION - REF. MACVI

Ø mini - maxi (mm)	Taraudage	Poids (Kg)	Ø mini - maxi (mm)	Taraudage	Poids (Kg)	Ø mini - maxi (mm)	Poids (Kg)	Poids (Kg)
70	M8 / M10	0,16	**200**	M8 / M10	0,34	**560**	M8 / M10	1,21
80	M8 / M10	0,17	**225**	M8 / M10	0,45	**600**	M8 / M10	1,29
90	M8 / M10	0,18	**250**	M8 / M10	0,50	**630**	M8 / M10	1,35
100	M8 / M10	0,20	**280**	M8 / M10	0,55	**710**	M8 / M10	1,52
112	M8 / M10	0,22	**300**	M8 / M10	0,57	**800**	M8 / M10	1,65
125	M8 / M10	0,24	**315**	M8 / M10	0,70	**900**	M8 / M10	1,84
140	M8 / M10	0,26	**355**	M8 / M10	0,79	**1000**	M8 / M10	2,02
150	M8 / M10	0,28	**400**	M8 / M10	0,88	**1120**	M8 / M10	2,33
160	M8 / M10	0,29	**450**	M8 / M10	0,93	**1250**	M8 / M10	2,52
180	M8 / M10	0,31	**500**	M8 / M10	1,08	-	-	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Collier en acier Inox ou Galvanisé : nos standards

Gamme complète disponible en Inox 304 ou galvanisé !



CONSOLE RAIL MPC

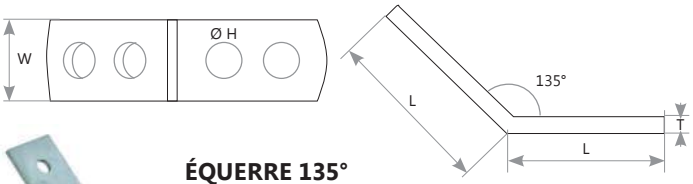
Inox. REF. CONR2 / REF. CONR3 / REF. CONR4

Type de profilé		Longueur (ml)	
CONR2	34 x 20	175	420
		280	495
		380	595
CONR3	38 x 40	360	800
		520	1040
		600	-
CONR4	41 x 21	200	500
		300	-

ÉQUERRE RENFORCÉE 90°

Inox : REF. ACR4KON150 / Galva : REF. ACR4KON190

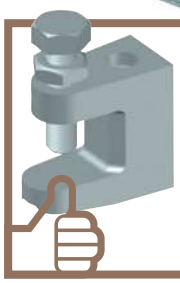
Matière	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur (mm)
Inox	150	150	4
Galva	190	190	4



ÉQUERRE 135°

Inox : REF. FXIACR4EQ135A2

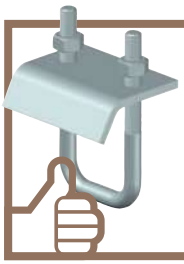
W (mm)	L (mm)	T(mm)	Ø H (mm)
40	90	6	13



CRAMPON SERRE-JOINT

Inox ou galvanisé.
REF. FLTKSF (Agrément VDS)

Trou lisse (mm)	Taraudage (mm)	Trou lisse (mm)	Taraudage (mm)
9	M8	13	M12
11	M10	17	M16



FERAGRIP

Inox : REF. ACR4ZTA601IA4
Galva : REF. ACR4ZTA601HDG

Type de profilé	Filetage
41 x 21	M10
41 x 41	M10

CAPUCHON Sécurit

REF. ACR421CAP - REF. ACR441CAP

Type de rail	
41 x 21	41 x 41

Autres types de rails sur demande.

CROCHET pour fixation de chemin de câble de L.50 mm, sur rail

Fixation rapide. Longueur jusqu'à la tête latérale inférieure : 24 mm. Système à vis 6 pans (hexagonal). Rondelle large en option selon votre type de rail.
REF. FXGCRM06

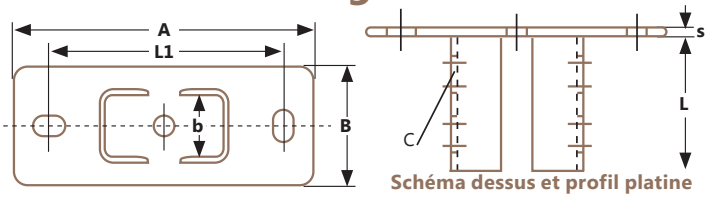


Schéma dessus et profil platine

PLATINE U MPC

Inox ou galvanisé.
Verticale : REF. ACR4APX

Type de profilé	Dimensions **verticales** (mm)						
	A	B	b	s	L	L1	C
27/18	114	50	30	5	70	73	11 x 19
28/30							
41/21	144	70	42	6	90	103	13 x 25

PLATINE U MPC

Inox ou galvanisé.
Transversale : REF. ACR4APY

Type de profilé	Dimensions **transversales** (mm)						
	A	B	b	s	L	L1	C
27/18	125	40	30	5	70	84	11 x 19
28/30							
41/21	136	50	42	6	90	95	13 x 25

RAIL D'INSTALLATION MPC

Inox : épaisseur 2 mm.
Galva : épaisseur 2,5 mm.
Profilés 41 x 21 : REF. R421 / 41 x 41 : REF. R441

Type de profilé		Longueur (ml)		
41 x 21	Inox	2	3	6
41 x 41		2	3	6
41 x 21	Galva	-	3	6
41 x 41		2	3	6

Autres sur demande.

ÉCROU RAIL

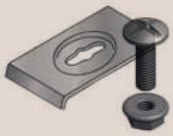
Inox : REF. FXIACR4CS - Galva : REF. FXGACR4CS

Type de profilé	Filetage	Longueur (mm)
41 x 21	M8	19 x 35 x 8
41 x 21	M8	19 x 35 x 8
41 x 21	M10	19 x 35 x 10

CHEMIN DE CÂBLES FILAIRE avec éclissage automatique

Gestion de câblage conçu pour des câbles et des fils sur rail et sur courbes. Inox 304 ou galvanisé. Hauteur 54 mm x 3 mètres linéaires.
REF. FXICABLO

Largeur (mm)					
50	**100**	150	200	300	500



CLAME (+Vis) pour fixation de chemin de câble de L.150 mm, sur rail

40 x 58 mm.
Vis : M6 x 15 (hors tout : longueur 23 mm)
REF. FXIC

ECLISSE pour chemin de câble

Pour assemblage de virages. Maintien en courbe. 40 x 58 mm. Vis : L. 20 mm.
REF. FXIE

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Inox A2 : M8 à M10 uniquement - Inox A4 : nous consulter.

Quand les professionnels équipent les professionnels.

La qualité au service de votre expertise !

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

Grattoir à lame céramique
Idéales pour ébavurer les plastiques.
Très durs, très résistants et durables.
Lissage des angles sans effort
REF. CERACUT

SCIE CLOCHE
Présentation en boîte individuelle ou en coffret.
Tous diamètres disponibles sur demande.

ÉBAVUREUR GRATFIX HSS
Rapide avec lame interchangeable. Pour l'ébavurage d'arêtes des tubes et plaques de tous les plastiques commercialisés.

Référence	Désignation	Poids en gr.
GRAFIX	Ébavureur rapide	30
LAMEGRAFIX	Lame de rechange	-
PC75TC	ROCUT professionnel 75 TC	1600

Ne pas hésiter à nous contacter pour vos besoins spécifiques.

Personnalisation possible !
Ébavureur a lame pivotante
Avec lame interchangeable.
REF. MINI-SWIVEL

CLÉ A SANGLE
Alliage d'aluminium léger.
Sangle nylon interchangeable.

Réf. - Désignation	Ø de tube	Poids en gr.
CS3 - Clé a sangle 8" - L. 300 mm	90 mm	280
SCS2 - Sangle de rechange	-	20
CS8 - Clé a sangle 3" L. 300 mm	220 mm	290
SCS8 - Sangle de rechange	-	30

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

COUPE-TUBE automatique PL
Télescopique à cliquer pour PE, PP, VPE, PB et PVDF et tubes d'évacuation insonorisant.

Référence	Désignation	Poids en gr.
CT067	Taille 1	710
MCT063	3 Molettes de rechange sous coque	10
CT125	Taille 2	1600
MCT125-3	3 Molettes de rechange sous coque	20
MCT125-2	2 Molettes de rechange sous coque	10
CT168	Taille 3	1770
MCT168-3	3 Molettes de rechange sous coque	20
MCT168-2	2 Molettes de rechange sous coque	10

Ne pas hésiter à nous contacter pour vos besoins spécifiques.

COUPE-TUBE plastique ROCUT
Outil de précision robuste pour la coupe sans effort de tubes plastiques

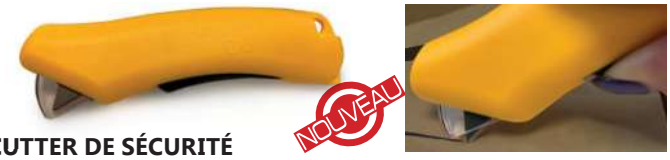
Référence	Désignation	Poids en gr.
PC42TC	ROC UT professionnel 42 TC	490
PC50TC	ROCUT professionnel 50 TC	600
PC75TC	ROCUT professionnel 75 TC	1600

Ne pas hésiter à nous contacter pour vos besoins spécifiques.

ALÉSOIR INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR
Ébavurage rapide et aisé des tubes, alignement spécial des couteaux biseautés et trempés. 5 lames.

Référence	Désignation	Poids en gr.
A36	Alésoir int. / ext.	30

Ne pas hésiter à nous contacter pour vos besoins spécifiques.



CUTTER DE SÉCURITÉ
Le protège-lame se ferme automatiquement après chaque coupe

REF. CUTTERSECU	Cutter jaune	30 grammes

CHALUMEAU A AIR CHAUD. Soufflerie intégrée

- Très compact et maniable
- Approvisionnement en air propre
- Réglage de température intégré

A Modèle FORPLAST : modèle industriel et standard idéal pour les services de maintenance et travaux ponctuels.

B Modèle LEISTER : conçu pour la soudure de plastique, offrant une grande précision, une durabilité et une polyvalence. Existe aussi en chalumeaux d'atelier

Buses et coffret en option, non fournis

Caractéristiques	A FORPLAST Quick-S	B LEISTER Triac-AT
Puissance (watt)	1600	1600
Tension d'alimentation	220/230 V 50/60 Hz	220/230 V 50/60 Hz
Besoin en air	Approvisionnement propre	Approvisionnement propre
Plages températures	20°C à 650°C	40°C à 600°C
Niveau sonore	<70db	67db
Poids	1,2 kg	1 kg
Longueur de câble	3 mètres	3 mètres
Température réglable	✔	✔
Débit d'air réglable	-	✔
Bouton de réglage verrouillable	-	✔
Affichage des températures	-	✔
Mode de refroidissement	-	✔
Prix	€€	€€€

ACCESSOIRES

Coffret FORPLAT Quick-S (vendu vide)
REF. 938S

Coffret LEISTER Triac-AT (vendu vide)
REF. TRIACAT

Par emboîtement	Par vissage		
Buse d'adaptation D5 REF. 18400	**Adaptateur M10** pour 1600 W - REF. 19504 **Adaptateur M14** pour 1600 W - REF. 19503	**Buse large** à emboîter L. 20 : REF. 18397 L. 40 : REF. 18398 Largeur 70 : REF. 18402 Largeur 75 : REF. 18403	**Roulette de pression** Largeur 40 et 80 mm REF. RP40 - REF. RP80
Buse de pointage à emboîter REF. 33B	**Buse de pointage** REF. 10187	**Résistance** REF. RÉSISTANCE-FORPLAST REF. RÉSISTANCE-LEISTER	**Serpette** REF. 10593
D4 : REF. 314B **Buse ronde** à emboîter D3 : REF. 313B - D4 : REF. 314B D5 : REF. 315B	**Buse ronde** D3 : REF. 10175 - D4 : REF. 10176 D5 : REF. 10177	**Brosse de nettoyage** REF. 16805	**Grattoir triangulaire** REF. 22315
Buse triangulaire à emboîter 5 x 3 x 3 : REF. 325B 7 x 5 x 5 : REF. 327B	**Buse triangulaire** 5 x 3 x 3 : REF. 11002 6 x 4 x 4 : REF. 11003 7 x 5 x 5 : REF. 11005	**Tranchet** - REF. 270 **Brosse de nettoyage** REF. 16805	**Grattoir** - REF. 15.259 **INITIATION** **Soudure et Outillage** **En nos ateliers**

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

APPAREIL À SOUDER

- Conception réduite et innovante avec son support main libre intégré
- Revêtement anti adhésif PTFE longue durée sur les douilles.

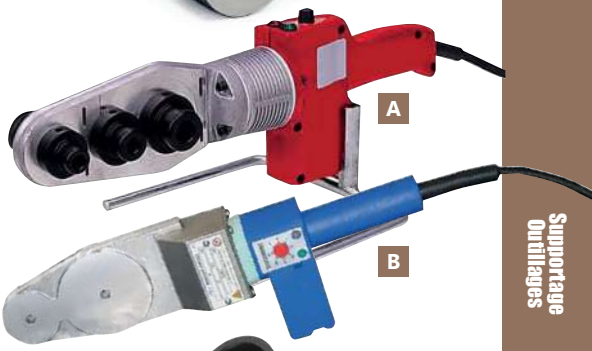
A Modèle ROTHENBERGER : conçu pour résister à l'usure professionnelle. Équipé de dispositifs de sécurité avancés

B Modèle +GF+ : construit pour résister à l'utilisation intensive, offrant performance, fiabilité et qualité. Ergonomique : optimise l'efficacité du travail

Simplicité et rapidité
Emboîture : le tube s'insère dans le raccord. Jusqu'au Ø 50.

Robustesse et précision
Bout à bout : 2 tubes assemblés face à face. Au-delà du Ø 50.

Caractéristiques	A Rothenberger	B +GF+
Types de matériaux utilisables	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Puissance (watt)	800	600
Tension visuel marche/arrêt	✔	✔
Contrôle électronique de T en °C	✔	✔
Diamètres des douilles inclues dans le coffret (mm)	20 - 25 - 32 40 - 50 - 63	16 - 20 - 25 - 32 40 - 50 - 63
Douilles téflon	✔	✔
Vis et clé pour douilles inclues	✔	✔
Support libre ou d'établi inclus dans le coffret	✔	✔
Matière coffret de rangement	Plastique	Acier
Prix	€€	€€€



ACCESSOIRES

Coffret ROTHENBERGER
REF. P63E

Coffret +GF+
REF. P63EF

Douilles mâles et femelles
Du Ø 16 mm au 63 mm.
À partir du Ø 75 mm, jusqu'au Ø 125 mm, douilles sur miroir percé.

Vis et clé
inclus dans les coffret ci-contre

Un coffret complet est composé de :
1 appareil de soudure + 6 ou 7 douilles (selon référence) + 1 coffret de rangement + vis et clé

Éléments chauffants pour soudures de manchons de tubes PE, PP, PVDF et raccords Ø 16 - 125 mm.

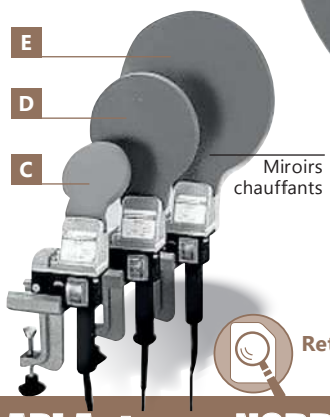
- Interrupteur marche/arrêt avec contrôle réseau
- Protection des réglages température contre les anomalies
- Réglage et surveillance température suivant DVS.

Disque de chauffe : 2 faces recouvertes d'une couche anti adhésive spéciale (PTFE), principalement employés pour la soudure de tubes plastiques de faible épaisseur.

Référence	Désignation	Ø (mm)	Poids en kg
C M120E	Miroir chauffant électronique D 120	120/45°	1,80
D M200E	Miroir chauffant électronique D 200	200	3,25
E M300E	Miroir chauffant électronique D 300	300	5,35
PINCE	Pince porte élément pour table (position verticale)	-	0,67
CP125	Coffret de transport pour élément. Chauffant D 125	-	4,70
CM200	Coffret de transport pour élément. Chauffant D 200	-	2,80
CM300	Coffret de transport pour élément. Chauffant D 300	-	5,90

Pour la remise en état de vos outillages : tissus de verre adhésif PTFE pour recouvrement des miroirs et règles chauffantes.

Miroir percé, en option



Retrouvez les températures de chauffe, page 231 de ce catalogue

INITIATION. Soudure et Outillage
En nos ateliers

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

DOHLE

EXTRUDEUSE DOHLE Micro
Solution de soudage efficace et de haute qualité pour le plastique. Maniable et facile à utiliser. Conception compacte et légère, combinée à la précision de leur contrôle de température.
REF. EXTRUDM

MUNSCH

EXTRUDEUSE MUNSCH Mini
Solution de soudage par extrusion portable, efficace et de haute qualité. Suffisamment compacte et légère pour être utilisée dans des environnements exigeants et sur de longues périodes sans inconfort.
REF. EXTRUMM

LEISTER

EXTRUDEUSE FUSION 3C
Légère et facile à manipuler. Elle permet un ajustement fin de la T° et du débit d'extrusion. Moteur puissant pour un débit d'extrusion élevé. Des commandes intuitives et un accès facile pour le changement de fil et la maintenance
REF. EXTRUFF3C

Caractéristiques	A DOHLE Micro	B MUNSCH Mini	C FUSION 3C
Puissance (watt)	1300	2300	3000 - 3200
Tension d'alimentation	230 V 50/60 Hz	110 V- 220 V	220 V - 230 V 50/60 Hz
Extrusion en kg / h	0,5	0,7	2 à 3,6 (Ø 3 à 5 mm)
Poids	2,3 kg	3,4 kg	6,9 kg
Types de matériaux utilisables	PE - PP - PVDF - PVC	PE - PP - PVDF - PVC - PVC-C	PE - PP - PVDF
Réglable séparé de l'air et de la température de fusion	✔	✔	✔
Apport d'air intégré	-	✔	✔
Dimensions(mm)	410 x 75 x 100	Longueur de 450 mm	588 x 98 x 225
Diamètre baguette admissible	3 mm	3 mm	3, 4 et 5 mm

Autres modèles sur demande. Nous consulter.

PATINS EXTRUDEUSES
Ce sont des pièces attachées à l'extrémité de l'extrudeuse.
Ils sont conçus pour guider le matériau plastique fondu sortant de l'extrudeuse vers les zones à joindre, facilitant ainsi un soudage précis et efficace.
Leur principal rôle est de diriger le plastique fondu de manière contrôlée vers le point de soudure.
Ils aident à former le cordon de soudure dans la forme et la dimension souhaitées, garantissant une jointure homogène et résistante.
REF. PATINEXTRUDEUSE

Nous consulter selon forme et marque de votre extrudeuse.

Large gamme de machines de soudage bout à bout !

Ø 20 à 630 mm sur demande
Location : nous consulter.

INITIATION
Soudure et Outillage
En nos ateliers

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

POUR VOS ASSEMBLAGES EN ÉLECTROSOUDABLE

Voir pages 29 à 37 de ce catalogue pour le PE, pages 41 à 48 pour le PP et pages 50 à 52 pour le PVDF

DÉCAPANT PE (polyéthylène)
Le décapant pour PE est utilisé dans le cadre de la préparation de surfaces en polyéthylène avant le soudage.
Le polyéthylène étant un matériau non polaire avec une surface relativement lisse et résistante aux produits chimiques, il peut être difficile d'obtenir une bonne adhésion sans un traitement de surface approprié. L'objectif principal d'un décapant pour PE est de nettoyer la surface et d'améliorer sa rugosité ou sa chimie de surface pour augmenter l'adhésion du matériau lors du soudage.
REF. CAMISOL - En bidon de 1 litre.

MARQUEUR ARGENT PE
Pour des marquages facilement visibles. Résiste aux intempéries, à l'eau, et aux UV. Utilisés pour marquer des coupes précises, des angles, ou pour identifier des conduites lors de l'installation ou de la maintenance.
REF. MARQUEUR

GRATTOIR MANUEL POUR TUBE PE
Outil essentiel dans le processus de préparation des tuyaux en PE avant la soudure, en particulier la soudure par électrofusion.
REF. SK63

MACHINE ELECTROSOUDABLE FRIMAT ET TESTEUR DIÉLECTRIQUE.
Automate de soudage avec connectivité bluetooth

- Soudure du diamètre 20 au diamètre 9000 mm.
- Câble de soudure avec connecteurs 4 mm. L. 4 m.
- Robustesse accrue.
- Alimentation 220 VAC 50 Hz - 6 kVA.
- Lecture des code-barres type 2/5 entrelacé et type 128.
- Boîtier IP 54 avec protection électrique Classe I.
- Câble d'alimentation longueur 5 m. Enrouleur intégré.
- Trappe pour accessoires (notice, connectique, clef USB...).
- Menus disponibles en 23 langues.
- Dimensions 26 x 50 x 34 cm. Poids 18 kg.
- Plage de température de fonctionnement -20°C / +50°C.
- Saisie automatique par scanner filaire ou crayon optique.
- Caisse de transport en aluminium.
- Mise en mémoire de 20000 soudures.
- Connectivité Bluetooth 4.0.

Outillages et machines à souder disponibles à la vente et en location, machines électrosoudables et machines à polyfuser bout à bout jusqu'au diamètre 630 mm.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Raccords spécifiques PE, PP et PVDF Électrosoudables, page 93

En cours de certification QUALIOPI

Prestation de formation

Une marque, une certification
Une démarche, un gage de qualité.
Une marque pour se démarquer
Une réglementation

DÉTECTION SOUDURE

TESTEUR DE FUITE A ÉTINCELLES HAUTE FRÉQUENCE
Les testeurs de fuites sont utilisés pour détecter et localiser des défauts, des trous ou des fuites dans une grande variété de matériaux en générant une étincelle à haute tension.
Ces défauts deviennent évidents lorsque la décharge électrique du testeur d'étincelles saute à travers le défaut vers une surface ou une électrode mise à la terre.
Les testeurs d'étincelles à haute fréquence sont particulièrement utiles pour tester des produits comme les câbles, les fils et les revêtements, où une sensibilité de test plus élevée est requise.
Le dispositif léger et ergonomique est approprié pour des épaisseurs de 3 mm à 30 mm.

- Pour cuves acier revêtues PVC semiflex
- Pour cuves et bacs conçus avec thermo-bande

REF. TESTEURHF

DÉTECTION SOUDURE

RUBAN DE DÉTECTION
Thermo bande pour testeur haute fréquence
Existe en différentes largeurs (rouleaux de 55 ml) Disponibles sur demande.
REF. 425 + largeur rouleau

AVANTAGES PRODUIT

- **Résistance Chimique**
- **Matériau relativement léger, ce qui facilite le transport et l'installation des tuyaux.**
- **Coût : un bon rapport qualité-prix pour une large gamme d'applications.**
- **Excellente flexibilité, propriétés d'absorption des chocs et des vibrations.**
- **Transport de produits chimiques, d'air comprimé, d'eau et d'autres fluides dans des installations industrielles.**
- **Choix du type de tuyau souple dépend de l'application spécifique en termes de résistance chimique, de température, de flexibilité et de coût.**

Notre *plus* : vente à la coupe !*

*Selon diamètre

Tuyaux d'arrosage, sur demande.
Exemples :
1 - Super AFX
2 - Flat 15 rouge

1

2

GUIDE DE CHOIX TUYAUX SOUPLES 1/2

	Écoulement		Gaine aspiration		
Modèle	1 Cristal	6 Silicone	6 PLNI	2 ALFASPIR N	4 ALFAVAC PU L
Couleur	Transparent Incolore	Translucide	Bleu/Gris	Bleu	Translucide Incolore
Version ATEX existante	Non	Non	Oui. REF. PASM1 (couleur noire)	Non	OUI. REF. PLPS-ALX (translucide incolore)
Matériau principal et visuels	PVC	Silicone	PVC	PVC	Polyuréthane
Application	- Alimentation - Laboratoires - Usage industriel (divers)	- Laboratoires - Pharmacies - Médecine (à faible pression)	Ventilation industrielles qui nécessite un classement au feu (M1), pour poussières matériaux légers, fumées, vapeurs...	Aération de locaux, atelier, ventilation de machines, extraction de fumées...	Transport particules abrasives (copeaux, sciures, graines...)
Avantage principal	Prix + transparence + souple	Très adapté pour les pompes péristaltiques, car très souple	Classement M1 + gaine très légère, souple, maniable et très compressible + résistances aux vapeurs chimiques + rayon de courbure = 1 x seulement le diamètre sur version standard	Prix + intérieur lisse	Souple + résistant + mise à la terre possible
Inconvénient	Non autorisé : tenue pression et produit gras	Pas de tenue pression	Prix Faible renforcement extérieur	Large gamme de diamètres	Prix
Diamètres disponibles (mm)	Ø mini 2 Ø maxi 60	Ø mini 4 Ø maxi 24	PLNI : Ø mini 20 / Ø maxi 500 PASM1 : Ø mini 30 / Ø maxi 450	Ø mini 20 / Ø maxi 200	Ø mini 30 / Ø maxi 500
Niveau de prix	€	€€€	€€ Version ATEX : €€€	€€	€€€ Version ATEX : €€€€
Alimentaire	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Bar (PS à 23°C) Tenue en pression (mini/maxi selon Ø retenu)	Non conseillé	Non conseillé	0,05 à 1,70 (Version ATEX : 40 à 80)	Non conseillé	Non conseillé
Vide (m/H2O) Tenue en dépression (mini/maxi selon Ø retenu)	Non conseillé	Non conseillé	0,15 à 4 (Version ATEX : 0,09 à 2,3)	2,5 à 5	0,5 à 4
Tenue en température (°C)	-15 / +60	-60 / +250	-5 / +70 (Version ATEX : -40 / +80)	-10 / +60	-30 / +80
Résistance à l'usure intérieure	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★★
Renforcement extérieur	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★ Atex : ★★★★☆
Souplesse	★★★★★	★★★★★	★★★★★ Atex : ★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆

€ : 5 = cher / 1 = abordable

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

LE PLUS VENDU
API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

PERSONNALISATION DE VOTRE TUYAU

- **Marquage :** coordonnées, logo, etc... **GRATUIT***
- **Longueur :** longueur droite, couronne, touret
- **Diamètre**
- **Couleur :** en fonction de nos disponibilités, prix majoré selon le coloris

1 **Jusqu'au Ø 15 : 1000 m - Au dessus du Ø 15 : 500 m**
2 **Jusqu'au Ø 75 : 100 m - Au dessus du Ø 75 : 50 m**
3 **Jusqu'au Ø 12 : 1000 m - Au dessus du Ø 12 : 500 m**
4 **Jusqu'au Ø 250 : 100 m - Au dessus du Ø 250 : 30 m**
5 **Jusqu'au Ø 76 : 300 m, Ø 80 et 90 : 240 m. Au-dessus du Ø 110 : 100 m**
6 **Pas de possibilité**

Les tuyaux personnalisés ne sont ni repris ni échangés.
*La personnalisation est gratuite selon nos standard de production.

Ne pas brider : les tuyaux spiralés s'allongent sous l'effet de la pression

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

FFFA

GUIDE DE CHOIX TUYAUX SOUPLES 2/2

Pression		Pression / dépression		
3 FILCLAIR	3 Aquastar	4 OPAL	4 AMAZONE Extra Souple	5 ALFACIER
Transparent incolore (Coloré sur demande)	Bleu plastifié (Avec spirale de renfort)	Transparent incolore (Avec spirale de renfort)	Gris/Bleu	Translucide incolore. Tressé
Non	Non	Non	Non	Non
PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Très polyvalent. Passage produits alimentaires. Alimentation machines et outillages à air comprimé. Passage produits chimiques légers. Refoulement d'eau	Aspiration et refoulement dans l'équipement des piscines SPA - balnéo... Alimentation/filtration des piscines. A coller. Calibrage extérieur pour collage PVC-U	Passage de produits alimentaires	Aspiration et refoulement d'eaux usées	Passage de produits alimentaires. Aspiration et refoulement basse pression (pompage vidange, travaux publics, agriculture, etc.)
Prix + souplesse + polyvalence	Prix Spirale en PVC anti choc. Tronçonnable, enterrable	Alimentaire Maniabilité même à basses températures	Gamme de diamètres Maniabilité même à basses températures. Intérieur lisse.	Transparent Lesté naturellement Tenue pression et dépression
Fortement déconseillé pour hydrocarbures (cf. FUELFLEX) ni transport de produits gras (huiles végétales)	Déconseillé pour les liaisons suppresseur-prise de balai - nage à contre courant	Pas de produit gras autorisé (huiles végétales)	Non alimentaire	Prix
Ø mini 4 / Ø maxi 50	Ø mini 20 / Ø maxi 63	Ø mini 20 / Ø maxi 120	Ø mini 20 / Ø maxi 203	Ø mini 10 / Ø maxi 110
€€€	€€€	€€	€€€	€€€€€
Oui	Oui	Oui	Non	Oui
8 à 20	6	2 à 4	1 à 6	2 à 5
Non conseillé	6 à 8	6 à 7	8 à 9	9
-15 / +60	-10 / +60	-10 / +60	-20 / +60	-10 / +60
★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
★★☆☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★☆☆
★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

€ : 5 = cher / 1 = abordable

Retrouvez nos colliers de serrage, page 142 de ce catalogue

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

LE PLUS VENDU

Guide de choix RACCORDS

Appellation	Raccord rapide Type ''SERTO''	Raccord pompier Type ''GUILLEMIN''	Raccord express ''TÊTE DE CHAT'' et ''MODY''	Raccord alimentaire ''SMS''et 'MACON''	Raccord Camlock ''CAME''	Raccord fileté LUG NUT ''CRANTO''
Visuels raccords	Page 135	Pages 136-137	Page 138	Page 139	Pages 140-141	Page 134
CRISTAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PNLI	Non applicable : directement en sortie réseau mâle					
ALFASPIR N		✓			✓	
ALFAVAC PU L		✓			✓	✓
FILCLAIR		✓	✓		✓	✓
OPAL		✓		✓	✓	✓
AMAZONE		✓		✓	✓	✓
ALFACIER		✓		✓	✓	
ALFARIL	✓					
ALFAPUR	✓					
ALFALENE	✓					
ALFAFLON	✓					
ALFALEF	✓					

Guide de choix COLLIERS

Appellation	BANDE PLEINE	TOURILLON	DUOFIL	COLLIER AU MÈTRE	OREILLE et outil pince	COLLIER à griffes
Visuels colliers	Page 143	Pour application pression Page 143	Pour application ventilation Page 142	Page 142	Nous consulter	Page 143
CRISTAL	✓	✓	✓	✓	✓	
PNLI	✓		✓	✓		
ALFASPIR N	✓		✓	✓		
ALFAVAC PU L	✓		✓	✓		
FILCLAIR	✓	✓	✓	✓	✓	
OPAL		✓				
AQUASTAR	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné
AMAZONE		✓				
ALFACIER		✓				
ALFARIL	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable		
ALFAPUR	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable		
ALFALENE	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable		
ALFAFLON	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable		
ALFALEF	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable		
SILICONE	✓	✓	✓	✓		
RACCORD EXPRESS						✓

Non concerné : se colle directement sur le PVC

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

LE PLUS VENDU

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

TUYAUX PVC SOUPLES CRISTAL SANS PHTALATE / ÉCOULEMENT

Tuyau souple mono couche PVC. Qualité alimentaire sans phtalate.

Utilisation : produits alimentaires, laboratoires médicaux. Usages industriels divers.
Attention : formellement interdit pour le transport de produits gras (huiles végétales).

Ø int. x ext. (mm)	Couronne (ml)	Ø int. x ext. (mm)	Couronne (ml)	Ø int. x ext. (mm)	Couronne (ml)	Ø int. x ext. (mm)	Couronne (ml)	Ø int. x ext. (mm)	Couronne (ml)	Ø int. x ext. (mm)	Couronne (ml)	Ø int. x ext. (mm)	Couronne (ml)
2 x 4	50 / 100	6 x 8	25 / 50 / 100	8 x 12	25 / 50	15 x 19	25 / 50	19 x 24	25 / 50	25 x 31	25 / 50	32 x 40	25
3 x 5	50 / 100	6 x 9	25 / 50	9 x 12	25 / 50	15 x 20	25 / 50	19 x 26	25 / 50	25 x 32	25 / 50	40 x 48	25
3 x 6	50 / 100	6 x 10	25 / 50	10 x 13	25 / 50	16 x 20	25 / 50	20 x 24	25 / 50	25 x 33	25 / 50	50 x 60	25
4 x 6	50 / 100	7 x 10	25 / 50	10 x 14	25 / 50	16 x 22	25 / 50	20 x 25	25 / 50	27 x 33	25	60 x 60	25
4 x 7	25 / 50 / 100	8 x 10	25 / 50	12 x 16	25 / 50	18 x 22	25 / 50	20 x 26	25 / 50	30 x 38	25 / 50	60 x 70	25
5 x 8	25 / 50 / 100	8 x 11	25 / 50	14 x 18	25 / 50	18 x 23	25 / 50	22 x 28	25 / 50	30 x 38	25 / 50	-	-

TUYAUX SOUPLES SILICONE / ÉCOULEMENT

Silicone pur, translucide, non toxique, biologiquement neutre, à hautes caractéristiques selon les directives de la CEE - Résistant aux UV et Ozone

Utilisation : Produits chimiques et abrasifs

Ø intérieur x extérieur (mm) - Longueur : 25 m.

-	3 x 5	4 x 6	4 x 8	5 x 10	6 x 10	7 x 10	8 x 11	8 x 14	10 x 16	15 x 21
2 x 4	3 x 6	4 x 7	5 x 8	6 x 9	6 x 12	7 x 13	8 x 12	10 x 14	12 x 17	18 x 24

GAINE PLNI / VENTILATION

Gaine souple en PVC M1 avec spire acier cuivré.

Atex en option

Ø intérieur (mm)	Pression admissible (bar)	Dépression admissible (mm/CE)	Vide (m/H2O)	Longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	Pression admissible (bar)	Dépression admissible (mm/CE)	Vide (m/H2O)	Longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	Pression admissible (bar)	Dépression admissible (mm/CE)	Vide (m/H2O)	Longueur (ml)
20	1,7	4000	1333,33	10	100	0,8	1800	600,00	10	205	0,3	500	166,67	10
30	1,6	3500	1166,67	10	110	0,8	1500	500,00	10	225	0,3	500	166,67	10
40	1,5	3000	1000,00	10	120	0,7	1500	500,00	10	250	0,2	400	133,33	10
50	1,3	2000	666,67	10	125	0,60	1200	400,00	10	300	0,1	300	100,00	10
60	1,2	2500	833,33	10	130	0,6	1000	333,33	10	315	0,09	270	90,00	10
65	1,15	2500	833,33	10	140	0,5	1000	333,33	10	350	0,08	270	90,00	10
70	1,15	2500	833,33	10	150	0,5	800	266,67	10	355	0,08	240	80,00	10
75	1,00	2000	666,67	10	160	0,4	800	266,67	10	400	0,08	200	66,67	10
80	1	2000	666,67	10	170	0,35	700	233,33	10	450	0,08	180	60,00	10
90	1	1800	600,00	10	180	0,35	700	233,33	10	500	0,05	150	50,00	10

GAINE ALFAVAC PU L / VENTILATION

Gaine flexible en Polyuréthane (PU) renforcée d'une spire en acier haute résistance avec revêtement blanc.

Utilisation : Aspiration produits abrasifs : copeaux, poussières, feuilles, gazon, etc. Projection produits isolants.

Atex en option

Ø intérieur (mm)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)
20	4	10	50*	4	10	80*	2	10	130	1	10	250	1	10
25	4	10	55	3	10	90	2	10	140	1	10	300	1	10
30	4	10	60*	3	10	100*	2	10	150*	1	10	350	1	10
35	4	10	65	3	10	110	2	10	160*	1	10	400	0,8	2 x 5
40*	4	10	70	3	10	120*	2	10	180	1	10	450	0,8	2 x 5
45	4	10	75	3	10	125	2	10	200*	1	10	500	0 x 5	2 x 5

GAINE PVC ALFASPIR N / VENTILATION

Flexible, souple, renforcée d'une spirale PVC rigide anti chocs.

Utilisation : Aération. Ventilation. Dépoussiérage non abrasif.
Écoulement de liquide sans pression.

Ø intérieur (mm)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)
20	5	25	45	4	25	76	4	25	120	4	25	180	3	10
25	5	25	50,8	4	25	80	4	25	127	4	25	203	2,5	10
30	5	25	60	4	25	90	4	25	140	3,5	25	-	-	-
32	4,5	25	63	4	25	102	4	25	152	3,5	25	-	-	-
40	4,5	25	70	4	25	110	4	25	160	3,5	25	-	-	-

Note : version ATEX disponible, sur demande REF. PLPS ALX. *Sur demande version Polyuréthane PU Antistatique

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Personnalisable !

TUYAUX PVC SOUPLES FILCLAIR SANS PHTALATE / PRESSION

Tuyau souple polyvalent renforcé par tresse textile de haute ténacité.

Utilisation : Passage de produits ou liquides alimentaires. Alimentation de machines et outillages à air comprimé. Passage de gaz industriels, produits chimiques légers et refoulement d'eau. Formellement interdit pour le transport de produits gras (huiles végétales) et déconseillé pour hydrocarbures et dérivés.

*Existe couleur rouge et bleu, sur demande

Ø intérieur x Ø extérieur (mm)	PS à 23°C (bar)	longueur (ml)	Ø intérieur x Ø extérieur (mm)	PS à 23°C (bar)	longueur (ml)	Ø intérieur x Ø extérieur (mm)	PS à 23°C (bar)	longueur (ml)
4 x 8	18	25 / 50	12 x 18*	12	25 / 50	25 x 33	10	25 / 50
4 x 10	20	25 / 50	12 x 19*	20	25 / 50	25 x 34*	15	25 / 50
6 x 12	20	25 / 50	13 x 20*	20	25 / 50	30 x 40	12	25 / 50
6,3 x 11	18	25 / 50	15 x 21	10	25 / 50	32 x 42	12	25 / 50
7 x 13	20	25 / 50	15 x 23*	20	25 / 50	38 x 48	10	25 / 50
8 x 13	15	25 / 50	16 x 22	10	25 / 50	40 x 50	8	25
8 x 14*	20	25 / 50	16 x 24*	20	25 / 50	40 x 52	10	25 / 50
9 x 15	20	25 / 50	19 x 23	10	25 / 50	50 x 60	8	25
10 x 15*	15	25 / 50	19 x 27*	20	25 / 50	50 x 64	8	25
10 x 16*	20	25 / 50	20 x 28*	20	25 / 50	-	-	-

Personnalisable : marquage gratuit selon conditions, voir page 129 de ce catalogue. Vendu aussi en bobine de 30 à 120 ml.

TUYAUX AQUASTAR SANS PHTALATE / PRESSION

PVC plastifié dureté 72 ShA renforcé d'une spirale PVC rigide anti choc. Mâle à coller.
Tolérance : -0,1 / +0,3 mm. PS à 23°C bar

Utilisation : Aspiration et refoulement d'eau dans l'équipement des piscines - SPA - Balnéo...

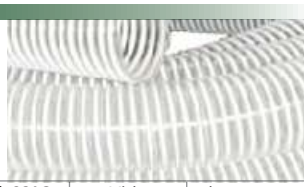
Raccord par collage

Diamètre extérieur (mm)	Épaisseur paroi (mm)	Poids (g/m)	Diamètre courbure (mm)	Longueur (m) 25	Longueur (m) 50	Diamètre extérieur (mm)	Épaisseur paroi (mm)	Poids (g/m)	Diamètre courbure(mm)	Longueur (m) 25	Longueur (m) 50
20	2,5	170	140	✔	✔	40	4	520	200	✔	-
25	3	250	160	✔	-	50	4	750	200	✔	✔
32	3,5	420	200	✔	✔	63	4	960	250	✔	✔

TUYAUX OPAL SANS PHTALATE / PRESSION

Tuyau en PVC plastifié renforcé d'une spirale PVC rigide anti choc.

Utilisation : Aspiration et refoulement de liquides alimentaires.
Formellement interdit pour le transport de produits gras (huiles végétales).



Ø intérieur (mm)	PS à 23°C (bar)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	PS à 23°C (bar)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	PS à 23°C (bar)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)
20	4	7	25 / 50	45	4	7	25 / 50	80	3	7	25
25*	4	7	25 / 50	50,8*	4	7	25 / 50	90	2	7	25
30*	4	7	25 / 50	55*	4	7	25 / 50	102	2	7	25
32*	4	7	25 / 50	60*	4	7	25 / 50	110	2	6	25
35*	4	7	25 / 50	63	4	7	25 / 50	120	2	6	25
38*	4	7	25 / 50	70	3	7	25	-	-	-	-
40*	4	7	25 / 50	76	3	7	25	-	-	-	-

* Sur demande version extra souple

TUYAUX AMAZONE EXTRA SOUPLE / PRESSION

Tuyau en PVC plastifié extra souple renforcé d'une spirale PVC rigide anti choc.

Utilisation : Aspiration et refoulement d'eaux usées. Produits pulvérulents et de faibles granulométrie. Particulièrement adapté pour l'emploi de véhicule de vidange. Tonnes à lisier.

Ø intérieur (mm)	PS à 23°C (bar)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	PS à 23°C (bar)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)
20	6	9	25 / 50	90	4	9	25 / 50
25	6	9	25 / 50	102	3	8	25 / 50
40	6	9	25 / 50	110	3	8	25
50	5	9	25 / 50	120	3	8	25
55	5	9	25 / 50	127	3	8	25
60	5	9	25 / 50	152	2	8	25
63	4	9	25 / 50	203	1	8	10
76	4	9	25 / 50	254	1	8	3 / 4
80	4	9	25 / 50	-	-	-	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

LE PLUS VENDU
API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

TUYAUX ALFACIER SANS PHTALATE / PRESSION

Tuyau en PVC plastifié renforcé d'une spirale en acier avec fil en acier galvanisé.

Utilisation : Aspiration et refoulement basses pressions en discontinu, pour travaux publics, agriculture, tonnes à lisier, pompage, vidange, rabattage de nappe, etc.
Formellement interdit pour le transport de produit gras (huiles végétales).

Ø intérieur (mm)	PS à 23°C (bar)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	PS à 23°C (bar)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	PS à 23°C (bar)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)	Ø intérieur (mm)	PS à 23°C (bar)	Vide (m/H2O)	longueur (ml)
10	5	9	30 / 60	22	4	9	30 / 60	45	3	9	30	90	2	9	20
12	5	9	30 / 60	25	4	9	30 / 60	51	3	9	30	102	2	9	20
14	5	9	30 / 60	30	4	9	30 / 60	60	3	9	30	105	2	9	20
16	5	9	30 / 60	32	4	9	30 / 60	63	3	9	30	110	2	9	20
18	4	9	30 / 60	35	3	9	30 / 60	70	3	9	30	-	-	-	-
19	4	9	30 / 60	38	3	9	30	76	2	9	30	-	-	-	-
20	4	9	30 / 60	40	3	9	30	80	2	9	20	-	-	-	-

ALFARIL naturel

Tuyau calibré en polyamide 12 - Stabilisé température et lumière.
Température d'utilisation : + 100° C en continu. Résistance au chocs jusqu'à - 40° C.
Bonne tenue sous vide - Dureté de 61 ± 3° ShA - Léger (densité 1,01) - Imperméable
Imputrescible. Excellente mémoire élastique et bonne résistance à l'abrasion.
Faible coefficient de frottement et de perte de charge.
Conforme à la norme NF E49-100, conforme à la norme UL 94 (Tenue au feu).
Coloris : Naturel translucide (Noir - rouge - bleu - vert - jaune sur demande)

Ø ext. x Ø int. (mm)	PS (bar)	Couronne (ml)	Ø ext. x Ø int. (mm)	PS (bar)	Couronne (ml)	Ø ext. x Ø int. (mm)	PS (bar)	Couronne (ml)
4 x 2	38	25 - 100	8 x 6	13	25 - 100	14 x 11	16	25
4 x 2,7	22	25 - 100	10 x 8	17	25 - 100	14 x 12	9	25
6 x 4	23	25 - 100	12 x 10	10	25 - 100	16 x 13	12	25

Utilisation : En logique pneumatique - pour le transport de gaz - fluides hydrauliques, chimiques et lubrifiants.

ALFAPUR naturel, bleu, rouge et noir

Tuyau calibré en polyuréthane shore 98.
Température d'utilisation : - 20° C à + 70° C.
Très bonne résistance à l'abrasion et aux chocs. Très faible rayon de courbure
Faible coefficient de frottement et de perte de charge.
Bonne résistance aux agents chimiques : hydrocarbures, huiles, solvants. Non alimentaire
Conforme à la norme NF E49-101, conforme à la norme UL 94 (Tenue au feu)

Ø ext. x Ø int. (mm)	PS (bar)	Couronne (ml)	Ø ext. x Ø int. (mm)	PS (bar)	Couronne (ml)	Ø ext. x Ø int. (mm)	PS (bar)	Couronne (ml)
4 x 2,5	10	25	8 x 5,5	10	25	12 x 8	10	25
6 x 4,6	10	25	10 x 7	10	25	-	-	-

Utilisation : En logique pneumatique - recommandé dans les espaces nécessitant de faibles rayon de courbure.

TUBE ALFALENE en PEBD naturel ou noir

Tuyau calibré souple en polyéthylène basse densité (PEBD).
Température d'utilisation : - 20° C à + 70° C.
Souple - Flexible. Résilience exceptionnelle.
Usages alimentaires.
Grandes propriétés chimiques. Physiologiquement neutre.

Ø ext. x Ø int. (mm)	Couronne (ml)	PS (bar)	Ø ext. x Ø int. (mm)	PS (bar)	Couronne (ml)
6 x 4	50	12	10 x 8	7	50
8 x 6	50	9	12 x 9	9	50

Utilisation : Tube pneumatique basse pression - Conduits pour aérosols et appareils de pulvérisation horticole
Instrumentation et mesures industrielles.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

TUBE ALFAFLON en PTFE naturel

Tube mince en PTFE. Température d'utilisation : - 200° C à + 260° C
Haute résistance aux agents chimiques et aux solvants - Anti adhérence élevée
Propriétés diélectriques élevées - Coefficient de friction très bas
Qualité alimentaire - Ininflammable

Utilisation : Équipement de laboratoires - toute tuyauterie pour industries chimiques, organiques, pharmaceutiques et alimentaires
Gaine de protection - Liquide abrasifs - Corrosifs - Solvants

Ø ext. x Ø int. (mm)	PS (bar)	Couronne (ml)	Ø ext. x Ø int. (mm)	PS (bar)	Couronne (ml)	Ø ext. x Ø int. (mm)	PS (bar)	Couronne (ml)
4 x 2	25	25	8 x 6	17	25	12 x 10	11	25
6 x 4	25	25	10 x 8	14	25	14 x 12	9	25

TUBE ALFALEF en PVDF

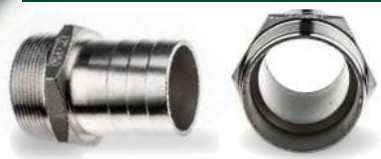
Tube mince en PVDF. Température d'utilisation : + 20° C à + 120° C.
Remarquable résistance chimique. Résistance mécanique, rigidité et ténacité élevées.
Stabilité à la température de - 20° C à + 120° C.
Excellente tenue au vieillissement. Résistance aux intempéries. Stérilisable

Utilisation : Équipement de laboratoires - toute tuyauterie pour industries chimiques, organiques, pharmaceutiques et alimentaires
Gaine de protection - Liquide abrasifs - Corrosifs - Solvants

Ø ext. x Ø int. (mm)	PS (bar)	Couronne (ml)	Ø ext. x Ø int. (mm)	PS (bar)	Couronne (ml)	Ø ext. x Ø int. (mm)	PS (bar)	Couronne (ml)
4 x 6	53	50	10 x 8	26	120	12 x 10	21	80
8 x 6	35	70	12 x 9	35	120	-	-	-

DESCRIPTION PRODUIT

- **Raccords crantés ou lisses, laiton ou inox, pour montage avec colliers**
- **Pression Nominale : 16 Bars**
- **Joints : Type NBR pour raccords en laiton, PTFE pour les raccords en Inox**



RACCORD fileté CRANTO - F LUG NUT
Mâle à douille crantée (fileté)

Diamètre	Ø embout (mm)	REF. Laiton	Inox (316)
1/2''	13	LC013	IC013
3/4''	19	LC019	IC019
1''	25	LC025	IC025
1''1/4	32	LC032	IC032
1''1/2	38	LC038	IC038
2''	50	LC050	IC050
2''1/2	65	LC063	-
3''	75	LC075	-
4''	100	LC100	-

RACCORD fileté CRANTO - T LUG NUT
Femelle à douille crantée (taraudée)
Écrou tournant - Joint EPDM

Diamètre	Ø embout (mm)	REF. Laiton	Inox (316)
1/2''	13	LCT013	ICT013
3/4''	19	LCT019	ICT019
1''	25	LCT025	ICT025
1''1/4	32	LCT032	ICT032
1''1/2	38	LCT038	ICT038
2''	50	LCT050	ICT050
2''1/2	65	LCT063	-
3''	75	LCT075	-
4''	100	LCT100	-

RACCORD fileté CRANTO - F LUG NUT
Mâle à douille lisse (fileté)

Diamètre	Ø embout (mm)	REF. Laiton	Inox (316)
1/2''	13	LL013	IL013
3/4''	19	LL019	IL019
1''	25	LL025	IL025
1''1/4	32	LL032	IL032
1''1/2	38	LL038	IL038
2''	50	LL050	IL050
2''1/2	65	LL063	-
3''	75	LL075	-
4''	100	LL100	-

RACCORD fileté CRANTO - T LUG NUT
Femelle à douille lisse (taraudée)
Écrou tournant - Joint EPDM

Diamètre	Ø embout (mm)	REF. Laiton	Inox (316)
1/2''	13	LLT013	ILT013
3/4''	19	LLT019	ILT019
1''	25	LLT025	ILT025
1''1/4	32	LLT032	ILT032
1''1/2	38	LLT038	ILT038
2''	50	LLT050	ILT050
2''1/2	65	LLT063	-
3''	75	LLT075	-
4''	100	LLT100	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Pour tuyaux plastiques - Type SERTO

UNION DOUBLE SERTO

✓ : références disponibles

Diamètre du tube (mm)	PVDF	PA	Diamètre du tube (mm)	PVDF	PA	Diamètre du tube (mm)	PVDF	PA
4 x 2	✓	-	10 x 8	✓	✓	12 x 9	✓	✓
6 x 4	✓	✓	10 x 7	✓	✓	16 x 13	✓	-
8 x 6	✓	✓	12 x 10	✓	✓	-	-	-

COUDE UNION SERTO

✓ : références disponibles

Diamètre du tube (mm)	PVDF	PA	Diamètre du tube (mm)	PVDF	PA	Diamètre du tube (mm)	PVDF	PA
4 x 2	✓	-	10 x 8	✓	✓	12 x 9	✓	✓
6 x 4	✓	✓	10 x 7	✓	✓	16 x 13	✓	-
8 x 6	✓	✓	12 x 10	✓	✓	-	-	-

TE UNION SERTO

✓ : références disponibles

Diamètre du tube (mm)	PVDF	PA	Diamètre du tube (mm)	PVDF	PA	Diamètre du tube (mm)	PVDF	PA
4 x 2	✓	-	10 x 8	✓	✓	12 x 9	✓	✓
6 x 4	✓	✓	10 x 7	✓	✓	16 x 13	✓	-
8 x 6	✓	✓	12 x 10	✓	✓	-	-	-

UNION FEMELLE SERTO

✓ : références disponibles

Diamètre du tube (mm)	PVDF	PA	Diamètre du tube (mm)	PVDF	PA	Diamètre du tube (mm)	PVDF	PA
4/2 x 1/8"	✓	-	8/6 x 1/8"	-	✓	10/7 x 3/8"	✓	✓
4/2 x 1/4"	✓	-	8/6 x 1/4"	✓	✓	10/7 x 1/2"	✓	-
4/2 x 3/8"	✓	-	8/6 x 3/8"	✓	✓	12/10 x 3/8"	✓	✓
4/2 x 1/2"	✓	-	8/6 x 1/2"	✓	✓	12/10 x 1/2"	✓	✓
6/4 x 1/8"	✓	✓	10/8 x 1/4"	✓	✓	12/9 x 3/8"	✓	✓
6/4 x 1/4"	✓	✓	10/8 x 3/8"	✓	✓	12/9 x 1/2"	✓	✓
6/4 x 3/8"	✓	✓	10/8 x 1/2"	✓	✓	16/13 x 3/8"	✓	-
6/4 x 1/2"	✓	✓	10/7 x 1/4"	✓	✓	16/13 x 1/2"	✓	-

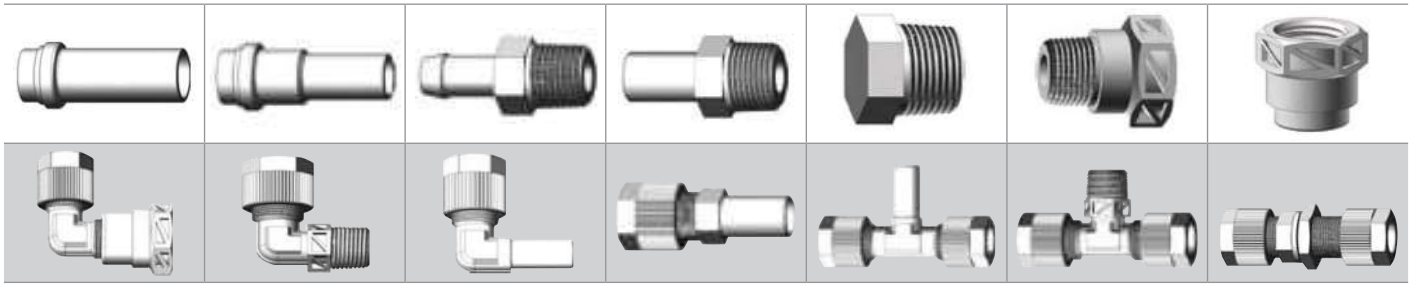
UNION MÂLE SERTO

✓ : références disponibles

Diamètre du tube (mm)	PVDF	PA	Diamètre du tube (mm)	PVDF	PA	Diamètre du tube (mm)	PVDF	PA
4/2 x 1/8"	✓	-	8/6 x 1/8"	✓	✓	10/7 x 3/8"	✓	✓
4/2 x 1/4"	✓	-	8/6 x 1/4"	✓	✓	10/7 x 1/2"	✓	✓
4/2 x 3/8"	✓	-	8/6 x 3/8"	✓	-	12/10 x 3/8"	✓	✓
4/2 x 1/2"	✓	-	8/6 x 1/2"	✓	✓	12/10 x 1/2"	✓	✓
6/4 x 1/8"	✓	✓	10/8 x 1/4"	✓	✓	12/9 x 3/8"	✓	✓
6/4 x 1/4"	✓	✓	10/8 x 3/8"	✓	-	12/9 x 1/2"	✓	✓
6/4 x 3/8"	✓	✓	10/8 x 1/2"	✓	✓	16/13 x 3/8"	✓	-
6/4 x 1/2"	✓	-	10/7 x 1/4"	✓	✓	16/13 x 1/2"	✓	-
8/6 x 1/8''	✓	-	10/7 x 1/2"	✓	-	16/13 x 3/4"	✓	-

RACCORDS A BAGUE DE SERRAGE : gamme complète et autres matières disponibles SERTO

Nous consulter



(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

AVANTAGES PRODUIT

- Raccord type ''Guillemin''. Système symétrique
- Accouplement parfaitement identique.
- Ils s'accouplent par imbrication de 4 rampes hélicoïdales.
- Clé tricoise ''Guillemin'', pour serrer efficacement les verrous.
- Conforme à la norme NF E29-572 de DN15 à DN100

En PP : notre STANDARD

Demi-raccord avec verrou, taraudé femelle (G)
Si dépotage, modèle adapté pour l'aspiration depuis la cuve

		PP	Aluminium	Inox
DN	DA	Joint EPDM	Joint NBR	Joint NBR
20	3/4''	-	1022.505	1022.805M
20	1''	-	1022.507	-
25	1''	-	1022.508	1022.808M
32	1''1/4	-	1022.512	1022.812T
40	1''	-	1022.520	-
40	1''1/4		1022.521	-
40	1''1/2	1022.217	1022.517	1022.817T
40	2''	-	1022.523	-
50	1''1/2	-	1022.532	-
50	2''	1022.229	1022.529	1022.829T
65	1''1/2	-	1022.541	-
65	2''	-	1022.542	-
65	2''1/2	-	1022.540	1022.840T
65	3''	-	1022.545	-
80	2''	1022.248	1022.548	-
80	2''1/2	-	1022.550	-
80	3''	1022.247	1022.547	1022.847T
100	3''	-	1022.560	-
100	4''	1022.257	1022.557	1022.857T
150	6''	-	1022.567	-

Gamme Bronze sur demande

En PP : notre STANDARD

Demi-raccord avec verrou, à douille crantée (DA)

		PP	Aluminium	Inox
DN	DA	Joint EPDM	Joint NBR	Joint NBR
15	20	-	-	1000.807M
20	25	-	1000.511	1000.811T
25	25	-	1002.511	-
25	30	-	1000.514	1000.814T
32	35	-	1000.515	1000.815T
40	30	1002.223	1002.523	-
40	35	1002.263	1002.563	-
40	40	1002.264	-	1005.824T
40	45	1000.219	1000.519	1000.819T
50	45	-	1002.587	-
50	51	1002.231	1005.531	1005.831T
50	55	1000.222	1000.522	1000.822T
50	60	1002.289	-	-
65	70	-	1000.526	1000.826T
80	76	1005.282	1005.582	1005.882T
80	81	-	1005.544	1005.844T
80	90	1000.229	1000.529	1000.829T
100	102	1002.251	1005.551	1005.851T
100	110	1000.231	1000.531	1000.831T

Gamme Bronze sur demande

En PP : notre STANDARD

Demi-raccord avec verrou, fileté mâle (G)
Si dépotage, modèle adapté au refoulement vers la cuve

		PP	Aluminium	Inox
DN	DA	Joint EPDM	Joint NBR	Joint NBR
15	1/2''	-	-	1020.802M
20	3/4''	-	1020.505	1020.805T
20	1''	-	1020.507	-
25	1''	-	1020.508	1020.808T
32	1''	-	1020.514	-
32	1''1/4	-	1020.512	1020.812T
40	1''1/4	1020.221	1020.521	-
40	1''1/2	1020.217	1020.517	1020.817T
40	2''	-	1020.523	-
50	1''1/4	-	1020.531	-
50	1''1/2	-	1020.532	-
50	2''	1020.229	1020.529	1020.829T
65	2''	-	1020.542	-
65	2''1/2	-	1020.540	1020.840T
65	3''	-	1020.545	-
80	2''	-	1020.548	-
80	2''1/2	-	1020.550	-
80	3''	1020.247	1020.547	1020.847T
100	3''	-	1020.560	-
100	4''	1020.257	1020.558	1020.857T
150	6''	-	1020.567	-

Gamme Bronze sur demande

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

LE PLUS VENDU

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr

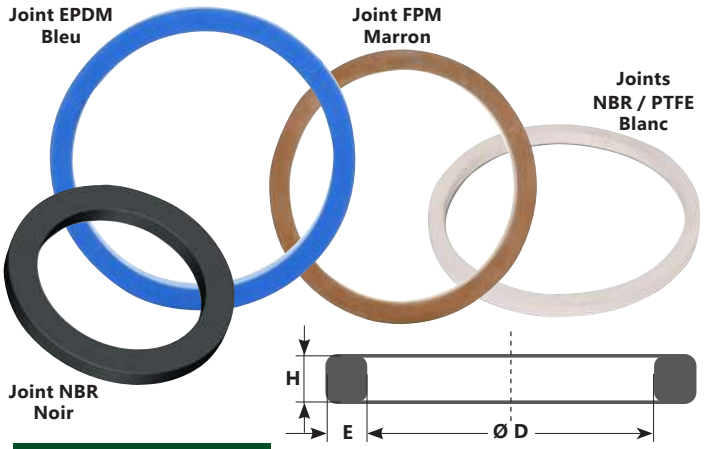
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

En PP : notre STANDARD

Bouchon cadenassable sans verrou, avec chaînette

Dimensions	PP	Aluminium	Inox
DN	Joint EPDM	Joint NBR	Joint NBR
40	1094.219	-	-
50	1094.222	1094.522	1094.822T
65	-	1094.526	-
80	1094.229	1094.529	1094.829T
100	1094.231	1094.531	1094.831T

Gamme Bronze et version non cadenassable sur demande



EPDM : notre STANDARD

H = hauteur ● E = épaisseur ● D = diamètre

Joint de rechange pour demi-raccord symétrique

DN	Diamètre (D)	Joint NBR	Joint EPDM	Joint FPM	Joint PTFE
15	17,0	4010.107	-	-	-
20	22,5	4010.111	-	4010.511	4010.711
25	26,7	4010.114	-	4010.514	4010.714
32	31,5	4010.115	-	4010.515	4010.715
40	42,5	4010.119	4010.419	4010.519	4010.719
50	53,0	4010.122	4010.422	4010.522	4010.722
65	68,0	4010.126	4010.426	4010.526	4010.726
80	84,0	4010.129	4010.429	4010.529	4010.729
100	102,5	4010.131	4010.431	4010.531	4010.731
150	156,5	4010.134	-	-	-

Clé tricoise (sur demande)
Une clé tricoise est un outil utilisé par les sapeurs-pompiers et qui permet de serrer les raccords des tuyaux.
Elle est en principe fabriquée en laiton.
Elle peut avoir d'autres fonctions (tournevis, ouverture de dispositifs divers), auquel cas on parle alors de clé polycoise.
Du DN 20 à 115

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

En PP : notre STANDARD

Jonction double avec verrou

		PP	Aluminium	Inox
DN	DA	Joint EPDM	Joint NBR	Joint NBR
40	20	-	1080.508	-
40	25	-	1080.513	-
40	32	-	1080.519	1080.519T
50	25	-	1080.514	-
50	32	-	1080.520	-
50	40	-	1080.525	1080.825T
65	40	-	1080.526	1080.826T
65	50	-	1080.532	1080.832T
80	40	-	1080.527	-
80	50	1080.233	1080.533	1080.833T
80	65	-	1080.538	1080.838T
100	40	-	1080.569	-
100	50	-	1080.534	-
100	65	-	1080.539	1080.839T
100	80	1080.245	1080.545	1080.845T
150	100	-	1080.560	-

Gamme Bronze sur demande

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

FFFB

Raccord Express à douille
Demi-raccord destiné à être montés à l'extrémité d'un tuyau.
L'utilisation d'un collier de serrage est recommandée.
Avec joint à lèvre.
Joint à bourrelet sur demande.

Ø sur douille (mm)	Laiton Joint NBR	Inox Joint NBR	Inox Joint FPM
7 - 9	1509.400	1506.600	-
9 - 11	1509.402	1506.602	1504.802
11 - 13	1509.404	1506.604	-
13 - 15	1509.406	1506.606	1504.806
16 - 18	1509.408	1506.608	1504.808
19 - 21	1509.410	1506.610	1504.810
22 - 24	1509.412	1506.612	-
25 - 27	1509.414	1506.614	1504.814

Raccord Express fileté mâle
Avec joint à lèvre.
Joint à bourrelet sur demande.

Filetage	Laiton Joint NBR	Inox Joint NBR	Inox Joint FPM
1/4"	1526.470	1523.670	1520.870
3/8"	1526.471	1523.671	1520.871
1/2"	1526.472	1523.672	1520.872
3/4"	1526.473	1523.673	1520.873
1"	1526.474	1523.674	1520.874
1"1/4	1526.475	1523.675	1520.875

Raccord Express taraudé femelle
Avec joint à lèvre.
Joint à bourrelet sur demande.

Taraudage	Laiton Joint NBR	Inox Joint NBR	Inox Joint FPM
1/4"	1527.470	1525.670	1522.870
3/8"	1527.471	1525.671	1522.871
1/2"	1527.472	1525.672	1522.872
3/4"	1527.473	1525.673	1522.873
1"	1527.474	1525.674	1522.874
1"1/4	1527.475	1525.675	1522.875

Bouchon avec joint
Pièces destinées à obturer l'extrémité d'un équipement.

Laiton		Inox	
Sans chaîne	1595.419	Avec chaîne	1591.819

AVANTAGES PRODUIT

- **Appelé "tête de chat", le raccord EXPRESS garantit une connexion rapide et une étanchéité parfaite grâce à la compression du joint.**
- **Rapide, symétrique où tous les diamètres peuvent être couplés entre eux, il est surtout utilisé pour des flexibles à air comprimé.**
- **Conforme à la norme NF E29-573 pour tous les Ø**
- **Incompatible avec les raccords GEKA, descriptif sur demande.**
- **Pression Nominale : 10 Bars.**
- **Utiliser un collier à griffes.**

NOS INSTRUCTIONS DE MONTAGE SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

FFFC

NOUVEAU

Accouplement facile !

Raccord Express et GK à griffes MODY
Avec embout, DIN 3238
10 bar : laiton - 16 bar : acier/inox.
Facile à coupler : serrer l'écrou après accouplement à griffe. Lors du serrage de l'écrou, l'embrayage presse fermement avec la contrepartie et empêche ainsi un débranchement indépendant ou forcé.
Joint de rechange sur demande.

Notre STANDARD Raccord MODY Express : gamme industrie

Ø sur douille (mm)	MODY Express Acier	MODY Express Inox	Ø sur douille (mm)	MODY GK Laiton
13	ZGLSSG13	ZGLEKS13V	13	GKWT13
19	ZGLSSG19	ZGLEKS19V	19	GKWT19
25	ZGLSSG25	ZGLEKS25V	25	GKWT25

Attention : les MODY GK ne sont pas compatibles avec les raccords Express

Transformation Express LAITON et symétrique INOX avec verrou

DN	Laiton Joint NBR noir	DN	Laiton Joint NBR noir
SYM 40	1580.521	SYM 80	1580.581
SYM 50	1580.578	DSP 40	1581.521
SYM 65	1580.579	-	-

Joint de rechange. (Hors MODY)
A Joint à lèvre type A : utilisation en pression uniquement
B Joint à bourrelet type B : utilisation en pression et en aspiration

Matière	Couleur	Référence
A B NBR	noir	4033.111
A EPDM	noir	4033.411
A B NÉOPRÈNE	rouge	4033.311
B FPM	marron	4033.511

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

CARACTÉRISTIQUE PRODUIT

■ Les raccords SMS sont des raccords alimentaires. Pour les assembler, il suffit de visser le raccord mâle et le raccord femelle reliés par un écrou à filet rond.
L'écrou peut être serré à la main ou à l'aide d'une clé. L'étanchéité est assurée par un joint qui se situe sur le raccord mâle.

■ Dans la gamme de raccords alimentaires, il existe aussi les raccords Macon.
Ces raccords se différencient par leur dimension, leur ''tête'', le nombre de crans sur l'écrou, le type du filet, ainsi que la position du joint.

Raccord SMS Swedish Metric Standard (Norme métrique suédoise)

Les raccords SMS permettent de limiter les zones de rétention dans les installations agroalimentaires.

Assemblage facile à la main. Montage/démontage à l'aide d'une clé de serrage. Il peut être nécessaire d'appliquer un couple de serrage plus important pour garantir une bonne étanchéité du système.

Écrou SMS cranté

DN (mm)	Inox Joint EPDM
25	SMSECROU25
38	SMSECROU38
51	SMSECROU51
63	SMSECROU63
76	SMSECROU76
104	SMSECROU104

Joint

DN (mm)	EPDM noir
25	SMSJOINT25
38	SMSJOINT38
51	SMSJOINT51
63	SMSJOINT63
76	SMSJOINT76
104	SMSJOINT104

Raccord SMS cranté mâle

DN (mm)	Inox Joint EPDM
25	SMSCM25
38	SMSCM38
51	SMSCM51
63	SMSCM63
76	SMSCM76
104	SMSCM104

Raccord SMS cranté femelle

DN (mm)	Inox Joint EPDM
25	SMSCF25
38	SMSCF38
51	SMSCF51
63	SMSCF63
76	SMSCF76
104	SMSCF104

Raccord Macon

Les raccords Macon, aussi appelés raccords viticoles, sont très utilisés dans l'industrie vinicole.

Il s'agit de raccords alimentaires en inox, sans zone de rétention, facile à démonter pour un nettoyage optimum.

Ils se composent d'un raccord mâle fileté avec joint, d'un raccord femelle lisse et d'un écrou.

Écrou Macon cranté

DN (mm)	Inox Joint EPDM
25	MACONECROU25
38	MACONECROU38
51	MACONECROU51

Joint

DN (mm)	SBR blanc
25	MACONJOINT25
38	MACONJOINT38
51	MACONJOINT51

Raccord Macon cranté mâle

DN (mm)	Inox Joint EPDM
40	MACONCM40
50	MACONCM50
70	MACONCM70

Raccord Macon cranté femelle

DN (mm)	Inox Joint EPDM
25	MACONCF25
38	MACONCF38
51	MACONCF51

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

AVANTAGES PRODUIT

- Le raccord à came ''Camlock'' est un raccord rapide et sûr, où les parties mâle et femelle s'emboîtent l'une dans l'autre.
- Il se compose d'un Coupleur et d'un Adaptateur qui peuvent coupler dans le même Ø nominal.
- Les coupleurs sont équipés d'un système de verrouillage simple qui à l'aide de 2 goupilles de sécurité bloque les leviers.
- Conforme à la norme NF EN-14420-7 pour tous les DN20 à 100

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

FFFD

En PP : notre STANDARD

Raccords à came à douille cannelée

La partie mâle est appelée adaptateur.

Gamme Laiton sur demande

REF. Adaptateur type E CRANTÉ					
DN	Diamètre sur douille (mm)	Taraudage	PP Joint EPDM	Aluminium Joint NBR	Inox Joint NBR
13	13	1/2''	1604.200	1604.500T	1604.800T
19	21,5	3/4''	1604.205	1604.505T	1604.805T
25	27,4	1''	1604.211	1604.511T	1604.811T
32	34,1	1''1/4	1604.218	1604.518T	1604.818T
40	40,5	1''1/2	1604.224	1604.524T	1604.824T
50	53,2	2''	1604.231	1604.531T	1604.831T
65	66,7	2''1/2	-	1604.537T	1604.837T
80	76	3''	1604.283	1604.583T	1604.883T
100	103	4''	1604.252	1604.552T	1604.852T
125	-	5''	-	-	-
150	-	6''	-	1604.562T	1604.862T
200	-	8''	-	-	-

En PP : notre STANDARD

Raccords à came à douille cannelée

La partie femelle est appelée coupleur.

Gamme Laiton sur demande

REF. Adaptateur type C CRANTÉ					
DN	Diamètre sur douille (mm)	Taraudage	PP Joint EPDM	Aluminium Joint NBR	Inox Joint NBR
13	13	1/2''	1614.200	1614.500T	1614.800T
19	21,5	3/4''	1614.205	1614.505T	1614.805T
25	27,4	1''	1614.211	1614.511T	1614.811T
32	34,1	1''1/4	1614.218	1614.518T	1614.818T
40	34,1	1''1/2	1614.224	1614.524T	1614.824T
50	53,2	2''	1614.231	1614.531T	1614.831T
65	66,7	2''1/2	-	1614.537T	1614.837T
80	76	3''	1614.283	1614.583T	1614.883T
100	103	4''	1614.252	1614.552T	1614.852T
125	-	5''	-	-	-
150	-	6''	-	1614.562T	1614.862T
200	-	8''	-	-	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Joint de rechange

Matière	Couleur	Référence
NBR	noir	4033.111
EPDM	noir	4033.411
NÉOPRÈNE	rouge	4033.311
FPM	blanc	4033.511

En PP : notre STANDARD

Raccord à came à douille taraudée femelle

Gamme Laiton sur demande

		1 REF. Adaptateur type A FEMELLE			2 REF. Coupleur type D FEMELLE		
DN	Taraudage	PP Joint EPDM	Aluminium Joint NBR	Inox Joint NBR	PP Joint EPDM	Aluminium Joint NBR	Inox Joint NBR
13	1/2''	1622.202	1622.802T	1622.802T	1632.204	1632.502T	1632.802T
19	3/4''	1622.205	1622.505T	1622.805T	1632.205	1632.505T	1632.805T
25	1''	1622.208	1622.508T	1622.808T	1632.208	1632.508T	1632.808T
32	1''1/4	1622.212	1622.512T	1622.812T	1632.211	1632.512T	1632.812T
40	1''1/2	1622.217	1622.517T	1622.817T	1632.217	1632.517T	1632.817T
50	2''	1622.229	1622.529T	1622.829T	1632.229	1632.529T	1632.829T
65	2''1/2	-	1622.540T	1622.840T	-	1632.540T	1632.840T
80	3''	1622.247	1622.547T	1622.847T	1632.247	1632.547T	1632.847T
100	4''	1622.257	1622.557T	1622.857T	1632.256	1632.557T	1632.857T
125	5''	-	-	-	-	-	-
150	6''	-	1622.567T	-	-	1632.567T	-
200	8''	-	-	-	-	EXISTE	-

1

2

En PP : notre STANDARD

Raccord à came à douille filetée mâle

Gamme Laiton sur demande

		3 REF. Adaptateur type F FILETÉ			4 REF. Coupleur type B FILETÉ		
DN	Taraudage	PP Joint EPDM	Aluminium Joint NBR	Inox Joint NBR	PP Joint EPDM	Aluminium Joint NBR	Inox Joint NBR
13	1/2''	1620.202	1620.502T	1620.802T	1630.204	1630.502T	1630.802T
19	3/4''	1620.205	1620.505T	1620.805T	1630.205	1630.505T	1630.805T
25	1''	1620.208	1620.508T	1620.808T	1630.208	1630.508T	1630.808T
32	1''1/4	1620.212	1620.512T	1620.812T	1630.211	1630.512T	1630.812T
40	1''1/2	1620.217	1620.517T	1620.817T	1630.217	1630.517T	1630.817T
50	2''	1620.229	1620.529T	1620.829T	1630.229	1630.529T	1630.829T
65	2''1/2	-	1620.540T	1620.840T	-	1630.540T	1630.840T
80	3''	1620.247	1620.547T	1620.847T	1630.247	1630.547T	1630.847T
100	4''	1620.257	1620.557T	1620.857T	1630.257	1630.557T	1630.857T
125	5''	-	-	-	-	-	-
150	6''	-	1620.567T	1620.867T	-	1630.567T	1630.867T
200	8''	-	-	-	-	-	-

3

4

En PP : notre STANDARD

Bouchon pour raccord à came

Gamme Laiton sur demande

	5 REF. Adaptateur DP			6 REF. Coupleur DC		
DN	PP Joint EPDM	Aluminium Joint NBR	Inox Joint NBR	PP Joint EPDM	Aluminium Joint NBR	Inox Joint NBR
13	1690.210	-	-	1691.210	-	
19	1690.211	1690.511T	1690.811T	1691.211	1691.511T	1691.811T
25	1690.114	1690.514T	1690.814T	1691.114	1691.514T	1691.814T
32	1690.215	1690.515T	1690.815T	1691.215	1691.515T	1691.815T
40	1690.219	1690.519T	1690.819T	1691.219	1691.519T	1691.819T
50	1690.222	1690.522T	1690.822T	1691.222	1691.522T	1691.822T
65	-	1690.526T	-	-	1691.526T	1691.826T
80	1690.229	1690.529T	1690.829T	1691.229	1691.529T	1691.829T
100	1690.231	1690.531T	1690.831T	1691.231	1691.531T	1691.831T
150	-	-	-	-	1691.534T	1691.834T

5

6

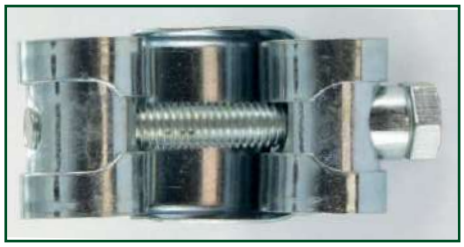
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Le ''Costaud''

Collier à tourillons pleins

Bords relevés et arrondis pour la protection du flexible. Assemblage du collier par trois points de soudure pour une meilleure performance. Serrage par vis, à tête hexagonale, déportée pour faciliter le montage.

- Collier de serrage en acier galvanisé W1
- Collier de serrage W4 (tout inox 304)



Plage de serrage (mm)	TP (Galvanisé) REF. TP	TPX (Inox) REF. TPX	Plage de serrage (mm)	TP (Galvanisé) REF. TP	TPX (Inox) REF. TPX
	Conditionnement			Conditionnement	
17 x 19	100	100	74 x 79	50	50
19 x 21	100	100	76 x 80	50	50
20 x 22	100	100	80 x 85	25	25
21 x 23	100	100	86 x 91	25	25
23 x 25	100	100	92 x 97	25	25
26 x 28	100	100	98 x 103	25	25
29 x 31	100	100	104 x 112	25	25
30 x 33	100	-	110 x 118	25	-
31 x 33	-	100	113 x 121	25	25
32 x 35	50	50	122 x 130	25	25
34 x 37	-	50	131 x 139	25	25
36 x 39	50	50	140 x 148	25	25
38 x 41	50	50	149 x 161	20	20
40 x 43	50	50	162 x 174	20	20
43 x 46	50	50	175 x 187	20	20
44 x 47	50	50	188 x 200	10	10
48 x 51	50	50	195 x 210	10	-
52 x 55	50	50	201 x 213	10	10
56 x 59	50	50	214 x 226	10	10
60 x 63	50	50	227 x 239	10	10
64 x 67	50	50	240 x 252	10	10
68 x 73	50	50	-	-	-

Spécial gaine de ventilation

Collier Duofil

Collier de serrage en acier galvanisé, particulièrement adapté aux flexibles à paroi fine (gaines d'aspirations type ALFAVAC, ALFASPIR, PLNI, ...). Système de serrage à vis performant.

REF. CFG0**Ø**0**Ø**. (Exemple pour Ø 20 x 34 : CFG0**20**0**34**)

Collier vendu à l'unité

Diamètres (mm)

20 x 24	34 x 38	53 x 58	80 x 85	108 x 115	138 x 145	178 x 185	225 x 235	305 x 315
24 x 28	37 x 42	55 x 60	84 x 90	113 x 120	148 x 155	195 x 205	245 x 255	345 x 355
28 x 32	43 x 48	60 x 65	89 x 95	118 x 125	158 x 165	205 x 215	285 x 295	-
31 x 35	47 x 52	69 x 75	98 x 105	123 x 130	163 x 170	215 x 225	295 x 305	-

Le ''Classique''

Collier au mètre

Collier à bande ajourée, W2 ou W4, en rouleau de 3 et 25 mètres permettant de réaliser
facilement un collier au diamètre souhaité.

- Collier de serrage W2 (bande inox, cage et vis galvanisées)
- Collier de serrage W4 (tout inox 304)

Dimensions (mm)	REF.	Libellé
8	AW2050	Fermeture bande ajourée inox 301 (50 pièces)
8	AW4050	Fermeture bande ajourée inox 304 (50 pièces)
8	AW2003	Bande ajourée inox 301 - 3M
8	AW2025	Bande ajourée inox 301 - 25M
8	AW4003	Bande ajourée inox 304 - 3M
8	AW4025	Bande ajourée inox 304 - 25M

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

AVANTAGES PRODUIT

■ **Un collier de serrage est un appareil mécanique assurant le maintien en position entre deux éléments cylindriques emmanchés. Dans le cas de tuyaux ou durites, il garantit l'étanchéité entre les deux.**

■ **Selon l'usage auquel vous destinez votre collier de serrage métallique, il est impératif de connaître son niveau de résistance à la corrosion.**

FFFF

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

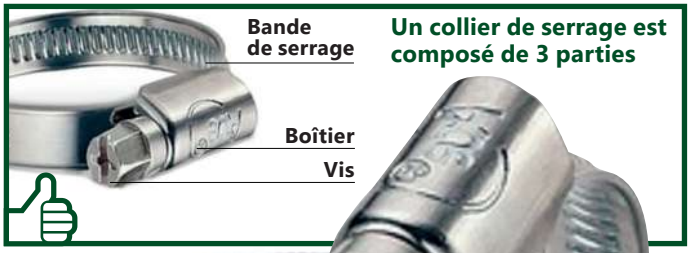
◆ Collier de serrage en acier galvanisé W1
◆ Collier de serrage W2 (bande inox, cage et vis galvanisées) ou W4 (tout inox 304)

Comment choisir un collier de serrage ?
Afin de faire le choix du meilleur diamètre, il faut mesurer le Ø extérieur de votre tuyau, puis choisir le collier qui est dans la plage de serrage la plus adéquate : pour avoir le Ø parfait il faut ajouter 1 millimètre de plus au diamètre du collier.

Collier à bande pleine
Acier galvanisé 9 et 12 mm

Plage de serrage (mm)	BP (Galvanisé)		BX (Inox)	
	Largeur 9 REF. BP9	Largeur 12 REF. BP12	Largeur 9 REF. BX9	Largeur 12 REF. BX12
	Conditionnement		Conditionnement	
8 x 14	-	-	100	-
10 x 16	100	-	100	-
12 x 22	100	-	100	100
16 x 25	100	-	100	100
20 x 32	50	50	50	50
25 x 40	50	50	50	50
30 x 48	-	-	50	-
32 x 50	50	25	50	50
40 x 60	-	10	50	50
50 x 70	-	10	10	10
60 x 80	-	10	10	10
70 x 90	-	10	10	10
80 x 100	-	-	10	10
90 x 110	10	10	10	10
100 x 120	-	-	10	10
110 x 130	-	-	-	10
120 x 140	-	-	-	10
130 x 150	-	-	-	10
140 x 160	-	-	-	10
150 x 170	-	-	-	10
160 x 180	-	-	-	10
170 x 190	-	-	-	10
180 x 200	-	-	-	10
190 x 210	-	10	-	-
200 x 220	-	10	-	-

Un collier de serrage est composé de 3 parties



Collier à bande pleine

Coquille express de serrage en alu ou en inox
Pour raccord EXPRESS. Ø 22-24 au 230-239 mm.
Selon la tenue du tuyau, nous consulter.
ALU : REF. COQA - INOX : REF. COQS

Collier à griffes en acier galvanisé
Spécialement pour raccord EXPRESS. Ø 16-18 au 37-39 mm
S'adapte au diamètre du tuyau. REF. GEXCO

Collier de serrage griffes en acier

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Collier

Bouchon

Ferrule

Joint clamp à jaquette

Joint clamp silicone

Joints MICRO clamp EPDM

AVANTAGES PRODUIT

- **Matières disponibles : PVC, PP, PE, PVDF, PE-EL**
- **Type de raccordement du clamp : à coller (PVC), mâle ou femelle à souder, fileté, taraudé, cannelé, etc... (Autres sur demande)**
- **Colliers : différents modèles inox**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

FFFE

CLAMPS : collier / férule / bouchon / joint

Pour l'assemblage, il suffit de placer deux raccords l'un en face de l'autre puis de les maintenir à l'aide d'un collier.
L'étanchéité est assurée par la compression du joint : les formes coniques du filetage ainsi que le collier permettent d'établir la compression.

DN (mm)	JOINTS				
	Clamp EPDM - FKM - PTFE - SILICONE				
	Clamp à jaquette EPDM - PTFE - FKM - PTFE / SILICONE - PTFE				
	FÉRULES ET BOUCHONS				
	Micro	Mini	ISO	DIN / métrique	SMS
12	✓				
13,5	✓	✓			
14	✓				
15			✓	✓	
16	✓				
17,2	✓	✓			
18	✓				
20			✓	✓	
21,3		✓			
22		✓			
25			✓	✓	✓
32			✓	✓	
38					✓
40			✓	✓	
50			✓	✓	
51					✓
63					✓
65			✓	✓	
76					✓
80			✓	✓	
100					
101					
104				✓	✓
125			✓	✓	
150			✓	✓	
200			✓	✓	
250				✓	
300				✓	

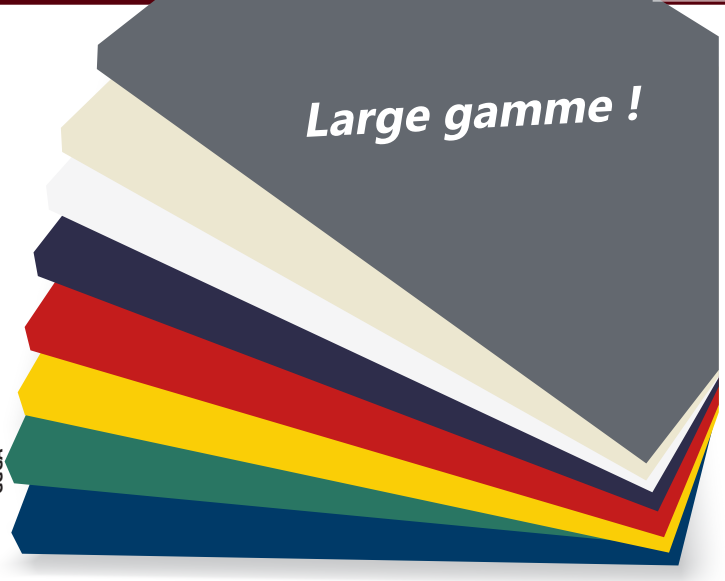
✓ = Notre gamme

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

AVANTAGES PRODUIT

- **Rigide, la plaque PVC est résistante aux produits chimiques et à la chaleur (jusqu'à 60°C max.).**
- **Connue pour son action anti déflagrant et auto-extinguible, la plaque PVC rigide est facile à utiliser.**
- **Meilleure isolation électrique à haute température.**
- **Se soude facilement**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



PLAQUE PVC RIGIDE

Coloris ▶	Gris foncé		Ivoire		Blanc			Noir		Rouge	Jaune	Vert	Bleu
Épaisseur (mm) ▼	PF	GF	PF	GF	PF	GF	TGF	PF	GF	PF	PF	PF	PF
1	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-
1,5	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-
8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	-
10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-
12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	-
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	-
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	-
25	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
30	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
35	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	✓	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
50	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PF = petit format (2000 x 1000 mm) - **GF** = grand format (3000 x 1500 mm) - **TGF** = très grand format (3000 x 2000 mm) ✓ = disponible en stock
Blanc : 640 satiné, 669 brillant et/ou aspect brossé, nous consulter. **Couleur** : brillant

	Poids (en kg)																				
PF	2,9	4,3	5,8	8,6	11,5	14,4	17,3	23	28,8	34,6	43,2	57,6	72	86,4	100,8	115,2	144	172,8	201,6	230,4	288
GF	6,3	9,7	13	25,9	32,4	38,9	51,8	64,8	77,8	97,2	129,6	162	194,4	-	-	-	-	-	-	-	-

PVC SOUPLE : lanières en rouleau (pour porte lanières, etc...), pages 198 et 199 de ce catalogue

FIL A SOUDER PVC RIGIDE

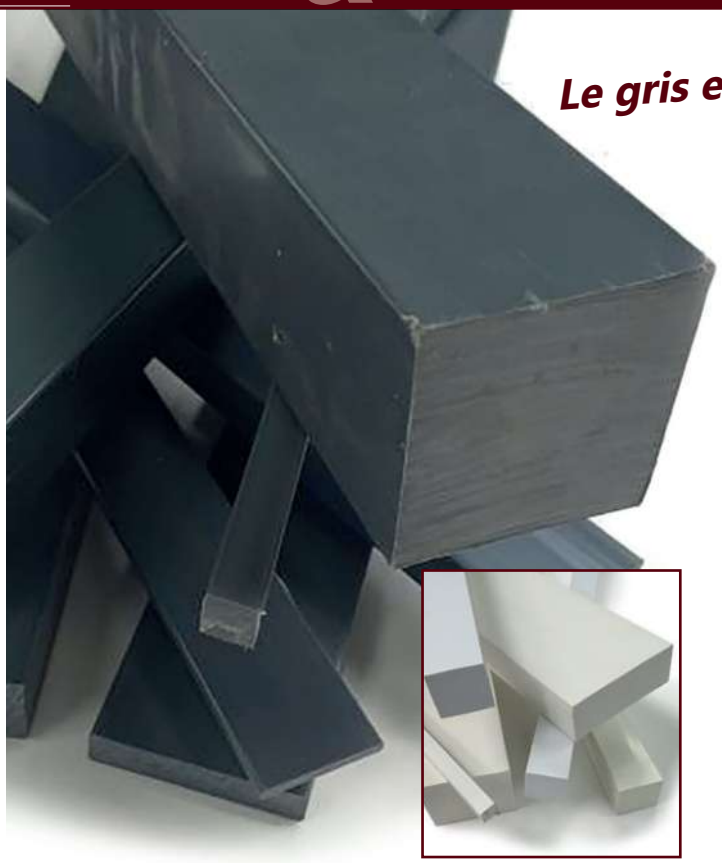
Forme	Dimensions (mm)	Coloris
Ronde ●	Ø 3	Gris
	Ø 4	Ivoire
	Ø 5	Blanc
Triangulaire ▲	5 x 3 x 3	Rouge
	6 x 4 x 4	Transparent
	7 x 5 x 5	Gris

Fils triangles rouges

Fils ronds gris

PVC GLASS, ''LES TRANSPARENTS'', page 176 de ce catalogue • PVC EXPANSÉ, page 175 de ce catalogue

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



Le gris est notre standard !

PROFILÉ PLEIN CARRÉ PVC GRIS

Couleur, nous consulter

Dimensions	kg / ml	Dimensions	kg / ml
10 x 10	0,140	40 x 40	2,400
12 x 12	0,210	50 x 50	3,600
15 x 15	0,320	60 x 60	5,400
17 x 17	0,420	80 x 80	9,400
20 x 20	0,580	100 x 100	15,000
22 x 22	0,690	120 x 120	21,000
25 x 25	0,900	150 x 150	33,500
30 x 30	1,400	200 x 200	60,900

PROFILÉ PLEIN RECTANGULAIRE PVC GRIS

Couleur, nous consulter

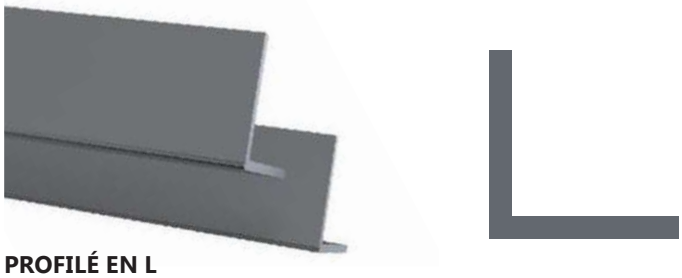
Dimensions	kg / ml	Dimensions	kg / ml
20 x 7	0,210	45 x 15	0,950
20 x 10	0,300	50 x 5	0,350
20 x 15	0,420	50 x 10	0,700
25 x 5	0,195	50 x 15	1,100
25 x 10	0,350	50 x 20	1,400
25 x 15	0,530	50 x 30	2,150
30 x 3	0,130	50 x 40	2,900
30 x 10	0,420	60 x 12	1,000
30 x 15	0,650	60 x 20	1,700
30 x 20	0,850	60 x 25	2,100
35 x 10	0,490	60 x 50	4,300
35 x 15	0,760	80 x 20	2,250
40 x 10	0,560	80 x 30	3,360
40 x 20	1,150	80 x 50	5,800

Idéal pour gaîner vos tubes acier !

TUBE CREUX CARRÉ EN LONGUEUR 5 ML PVC GRIS

Couleur, nous consulter

Dimensions	kg / ml
35 x 35 x 3,5	0,700
50 x 50 x 5	1,700



PROFILÉ EN L PVC GRIS

Couleur, nous consulter

Dimensions	kg / ml	Dimensions	kg / ml
-	0,075	40 x 40 x 5	0,550
25 x 25 x 3	0,220	50 x 50 x6	0,830
20 x 20 x 4	0,210	60 x 60 x 7	1,140
30 x 30 x 5	0,400	70 x 70 x 7	1,300

Note : les dimensions des profilés sont des cotes extérieures

PROFILÉ EN U EN LONGUEUR DE 5 ML PVC GRIS

Couleur, nous consulter

Dimensions	kg / ml	Dimensions	kg / ml
14 x 40 x 14 x 4	0,480	40 x 40 x 40 x 3	0,500
20 x 20 x 20 x 6,9	0,440	44 x 48 x 44 x 3	0,600
25 x 50 x 25 x 5	0,620	20 x 60 x 20 x 4	0,570
35 x 70 x 35 x 5	0,940	50 x 15	1,100

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

LE PLUS VENDU

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr

API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

JONC PLEIN EN LONGUEUR DE 2 ML PVC GRIS

Couleur, nous consulter

Diamètre (mm)	kg / ml	Diamètre (mm)	kg / ml
5	0,032	70	5,650
6	0,045	75	6,500
8	0,077	80	7,400
10	0,120	85	8,350
12	0,170	90	9,350
15	0,270	100	11,500
16	0,300	110	13,900
18	0,380	120	16,500
20	0,470	130	19,400
25	0,730	140	22,500
30	1,050	150	25,800
35	1,420	160	29,300
40	1,860	180	38,000
45	2,340	200	47,300
50	2,900	225	59,900
55	3,500	250	72,000
60	4,200	300	106,000
65	4,900	400	153,380

Autres couleurs sur demande

JONC PLEIN EN LONGUEUR DE 2 ML PVC ROUGE OU NOIR

Diamètre (mm)	kg / ml	Diamètre (mm)	kg / ml
5	0,032	45	2,340
6	0,045	50	2,900
8	0,077	55	3,500
10	0,120	60	4,200
12	0,170	65	4,900
15	0,270	70	5,650
16	0,300	75	6,500
18	0,380	80	7,400
20	0,470	85	8,350
25	0,730	90	9,350
30	1,050	100	11,500
32	1,190	110	13,900
35	1,420	120	16,500
40	1,860	130	19,400

Autres couleurs sur demande

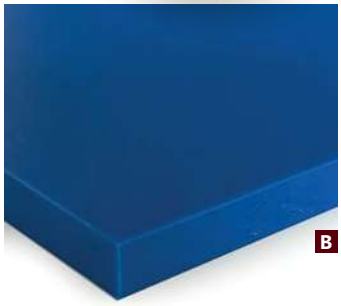
JONC CREUX EN LONGUEUR DE 2 ML PVC GRIS

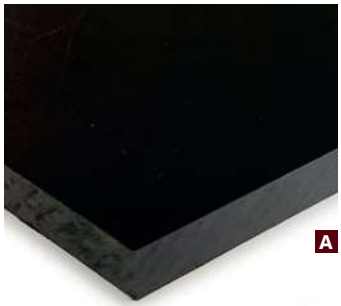
Couleur, nous consulter

Diamètre (mm)	kg / ml	Diamètre (mm)	kg / ml
30 x 10	0,990	100 x 60	8 ,150
35 x 15	1,240	100 x 70	6,800
40 x 15	1,700	110 x 50	11,780
40 x 20	1,500	110 x 75	8,480
45 x 20	2,010	120 x 40	15,450
50 x 20	2,560	120 x 60	13,400
50 x 25	2,350	120 x 75	11,700
60 x 20	3,860	130 x 50	17,500
60 x 30	3,370	130 x 90	11,640
65 x 30	4,110	140 x 60	19,580
70 x 30	4,900	150 x 70	22,050
80 x 40	5,780	150 x 80	19,980
80 x 50	5,060	150 x 80	19,980
90 x 25	8,960	160 x 100	19,850
90 x 35	8,350	180 x 120	23,050
90 x 60	5,920	200 x 100	36,700
100 x 30	10,900	225 x 140	39,800
100 x 50	9,280	250 x 150	50,000

Autres couleurs sur demande

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)





RAL 5015

B PLAQUE PEHD 300
Bleu RAL 5015 - Film 1 face - Application intérieure

Dimensions (mm)			
Épaisseur	Longueur x largeur	Épaisseur	Longueur x largeur
8	3000 x 1500	15	3000 x 1500
10	3000 x 1500	-	-

Noir

C PLAQUE PE-FOAM® - PE 300 Expansé
Noir - Finition grainé - 30% plus léger que le PEHD.
Excellente stabilité mécanique, résiste aux chocs.
Frottement et glissement sans usure. Surface grainée des deux côtés qui améliore la résistance aux rayures.
Propriétés isolantes. Haute résistance aux UV, intempéries, humidité. Isolant thermique et sonore.

Dimensions (mm)			
Épaisseur	Longueur x largeur	Épaisseur	Longueur x largeur
10	3000 x 2000	15	3000 x 2000

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Qualité alimentaire sur vierge
- Très résistant aux chocs et à l'usure
- Large plage de températures d'utilisation
- Excellentes propriétés de glissement
- Haute résistance chimique

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

GGGM

Noir

Naturel

A PLAQUE PEHD 300 grade PE 80 ou PE 100
Existe en 2 coloris : noir et naturel (blanc)
Extrudée - d=0,98
✔ : Extrudé - ✔ : Pressé

Dimensions (mm)								
Ép.		Longueur x largeur						
	1000 x 620	2000 x 1000		3000 x 1500		3000 x 2000	4000 x 2000	
	Noir	Noir	Naturel	Noir	Naturel	Noir	Noir	Naturel
1	-	✔	✔	-	-	-	-	-
2*	-	✔	✔	✔	✔	-	-	-
3*	-	✔	✔	✔	✔	-	✔	-
4*	-	✔	✔	✔	✔	-	✔	-
5*	-	✔	✔	✔	✔	-	✔	-
6	-	✔	✔	✔	✔	-	✔	-
8	-	✔	✔	✔	✔	✔	✔	-
10	-	✔✔	✔	✔	✔	✔	✔	-
12	-	✔✔	✔	✔	✔	✔	✔	-
15	-	✔✔	✔	✔	✔	✔	✔✔	-
20	-	✔✔	✔	✔	✔	✔	✔✔	-
25	-	✔✔	✔	✔	-	-	✔✔	-
30	-	✔✔	✔	✔	-	-	✔✔	-
35	-	-	-	-	-	-	✔	-
40	-	✔✔	-	✔	-	-	✔✔	-
50	✔	✔✔	-	✔	-	-	✔	-
60	✔	✔	-	-	-	-	✔	-
70	-	✔					-	
80	✔	✔	-	-	-	-	-	-
90	-	✔					-	
100	✔	✔	-	-	-	-	-	-
110	-	✔					-	
120	✔	✔	-	-	-	-	-	-

*2 à 5 mm : 2 faces brillantes ◆ 1 mm et sup. à 6 mm : 1 face mate et 1 brillante

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Noir

D PLAQUE PEHD 300 Antidérapant*
Noir - Haute résistance aux UV et aux chocs. *Certification "antidérapant" selon norme DIN 51130 et DIN 1097

Dimensions (mm)	
Épaisseur	Longueur x largeur
10	3000 x 2000

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr

API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- **Température : -40 °C à +80°C (+100°C sur une courte période)**
- **Grande résistance à l'impact et tenue aux chocs Usure : voir page 247 de ce catalogue**
- **Excellente résistance aux produits chimiques et aux basses températures**
- **Excellentes propriétés d'isolation électrique**
- **Excellentes propriétés anti adhérentes et faible absorption d'humidité**

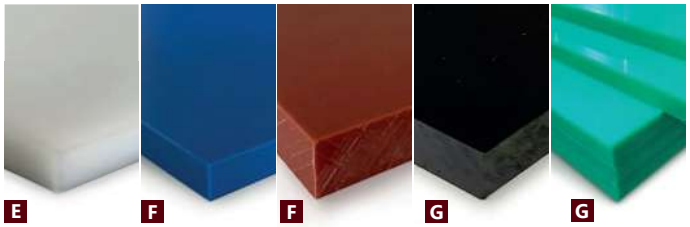
NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

GGGJ

Naturel

E PLAQUE PEHD 500
Naturel (blanc) - Extrudée - d=1

Caractéristiques (mm)					
Ép.	L. x l.	Ép.	L. x l.	Ép.	L. x l.
2	2000 x 1000	5	2000 x 1000	7	2000 x 1000
3	2000 x 1000	5	3000 x 1500	8	3000 x 1500
4	2000 x 1000	6	2000 x 1000	10	3000 x 1500
4	3000 x 1500	6	3000 x 1500	-	



Naturel	5015	8012	Noir	Vert

PLAQUE PEHD 500
E Coloris naturel (blanc) : notre standard
F Coloris RAL : bleu 5015 et brun rouge 8012
G Coloris recyclés : noir et vert
Pressée rabotée - d=1

Caractéristiques / coloris (mm)						
Naturel	5015	8012	Noir	Vert	Ép.	L. x l.
✔	-	-	-	-	10	2000 x 1000
✔	-	-	-	-	12	
✔	-	-	✔	✔	15	
✔	✔	✔	✔	✔	20	
✔	-	-	-	-	25	
✔	-	-	✔	✔	30	
✔	-	-	✔	-	40	
✔	-	-	✔	-	50	
✔	-	-	✔	-	60	
✔	-	-	-	-	70	
✔	-	-	-	-	80	

Naturel	Ép.	L. x l.	Naturel	Ép.	L. x l.
✔	10	3000 x 1250	✔	25	3000 x 1250
✔	12		✔	30	
✔	15		✔	40	
✔	20		✔	50	

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Le **PE** est un polyéthylène à haut poids moléculaire, polyvalent et facile à usiner. Il combine rigidité, solidité, bonnes capacités d'amortissement mécanique et une résistance modérée à l'usure et à l'abrasion. Résistant aux charges ponctuelles et absorbant très peu d'eau, il est utilisé notamment dans l'industrie de la transformation de la viande et du poisson, mais aussi dans diverses applications mécaniques, chimiques et électriques.

PLAQUE
Disponible en plusieurs coloris / Nuancier RAL page 167.
PE 500 : épaisseurs de 2 à 200 mm* (voir tableau page 167).
PE 1000 : épaisseurs de 1 à 130 mm* (voir tableau page 167).

Dimensions (mm)		
2000 x 1000	3050 x 1000	4050 x 1000
2000 x 1200	3000 x 1220	4050 x 2000
2000 x 1330	3000 x 1250	6100 x 1250
2500 x 1000	3000 x 1500 (uniquement en PE 500)	6100 x 2500

*Selon épaisseurs

Naturel

E PLAQUE PEHD 1000
Coloris naturel (blanc) - Pressée rabotée - d=1

Dimensions (mm)			
Épaisseur	Longueur x largeur	Épaisseur	Longueur x largeur
8	2000 x 1000	10	3000 x 1250
10		12	
12		15	
15		20	
20		25	
25		30	
30		40	
40		50	
50		-	

Noir | **Naturel**

JONCS PEHD 300

Existe en 2 coloris : I noir et H naturel (blanc)

Dimensions (mm)

Ø	Longueur 1000 Noir	Longueur 2000 Noir	Longueur 2000 Naturel	Ø	Longueur 1000 Noir	Longueur 1000 Naturel	Longueur 2000 Noir	Longueur 2000 Naturel
10	✔	✔	✔	130	-	-	✔	✔
15	✔	✔	-	140	✔	✔	-	-
20	✔	✔	✔	160	✔	✔	-	-
25	✔	✔	✔	180	✔	✔	-	-
30	✔	✔	✔	200	✔	✔	-	-
35	✔	✔	-	220	✔	-	-	-
40	✔	✔	✔	225	-	✔	-	-
45	✔	✔	-	250	✔	✔	-	-
50	✔	✔	✔	280	✔	-	-	-
55	✔	-	-	300	✔	✔	-	-
60	✔	✔	✔	325	✔	-	-	-
70	✔	✔	✔	350	-	✔	-	-
75	✔	✔	-	360	✔	-	-	-
80	✔	✔	✔	400	-	✔	-	-
90	✔	✔	✔	410	✔		-	-
100	✔	✔	✔	500	-	✔	-	-
110	✔	✔	✔	510	✔	-	-	-
120	-	✔	✔	640	✔	-	-	-
125	✔	-	-	-	-	-	-	-

Naturel

JONCS PEHD 500

Coloris naturel (blanc)

Dimensions (mm)

Diamètre	Longueur	Diamètre	Longueur
10	2000	110	2000
15	2000	120	2000
20	2000	130	2000
25	2000	140	2000
30	2000	150	2000
35	2000	160	1000 / 2000
40	2000	180	1000 / 2000
45	2000	200	1000 / 2000
50	2000	225	1000
60	2000	250	1000
70	2000	300	1000
80	2000	350	1000
90	2000	400	1000
100	2000	500	1000

JONCS PEHD 1000

Coloris naturel (blanc)

Dimensions (mm)

Diamètre	Longueur	Diamètre	Longueur
20	2000	110	2000
25	2000	120	2000
30	2000	125	2000
40	2000	130	1000 / 2000
50	2000	140	1000 / 2000
60	2000	150	1000 / 2000
70	2000	160	1000 / 2000
80	2000	180	1000 / 2000
90	2000	200	1000 / 2000
100	2000	-	-

Noir | **Naturel** | **Bleu** NOUVEAU

SOUDURES PEHD 300 - Bobine 3 kg

Existe en 3 coloris : noir, naturel (blanc) et bleu

Couleur	Forme	Format
Noir	Ronde	Ø 3
Noir	Ronde	Ø 4
Noir	DK / 80-5	5 x 3.5
Noir	DK / 80-6	6 x 4.5
Naturel	Ronde	Ø 4
Bleu	Ronde	Ø 4

Noir

PROFILÉS PEHD 300

Forme	Section (mm ext.) x ép.	Longueur (mm)
J Carré	50 x 50 x 4	5000
K U	49 x 46 x 4	5000
K U	90 x 92 x 4	5000
K U	114 x 80 x 4	5000

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

LE PLUS VENDU

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr

API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

Notre *plus* : fabrication à chaud !

Fabriquées à chaud pour un meilleur maintien, une mise en place plus facile sur site ainsi qu'une usure plus régulière.

AVANTAGES PRODUIT

- **Nos auges et goulottes d'usure pour vis sans fin, assurent la protection contre l'usure de vos convoyeurs à vis (pas de plat ni facette de pliage).**
- **Disponibles en remplacement d'une auge ou goulotte détériorée, ou en élément de première monte pour les constructeurs de vis d'Archimède, avec ou sans clame.**

FABRICATION PRODUIT

- **Nos auges et goulottes plastiques sont réalisées en PEHD 1000 vierge naturel ou en rhinohyde et garantissent une excellente résistance à l'abrasion, tout en assurant un très bon coefficient de glissement.**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

GGGL

Auges/goulottes

Livrées sur **cadre en bois** pour maintenir l'auge durant le transport et le stockage

Clames et profilés de maintien
(en option sur demande)

DIMENSIONS SUR MESURE

EXISTE EN 11 DIAMÈTRES

U 260*	U 320	U 350	U 420	U 500	U 570
U 275	**U 335***	U 390	**U 440***	U 540	-

Matière

PE 500	**PE 1000***	PE 1000 AST	RhinoHyde

PEHD blanc

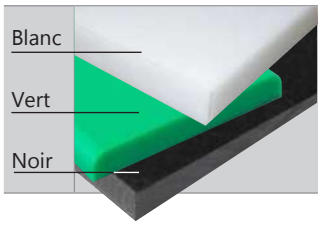
PEHD vert

RhinoHyde

Combinaisons possibles : U 335 + longueur 990 + PE 1000 + blanc

(*Le plus utilisé)

Couleurs



Épaisseur (mm)

8	**10***	12	15

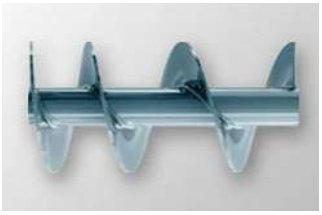
Longueurs (mm)

990*	**Standard***	Autres sur demande

(*Le plus utilisé)

Vous avez besoin de revêtements pour vos vis sans fin ?
Vos auges sont usées ?
Vous recherchez une entreprise qui réalise des auges et goulottes pour vos convoyeurs ?

Les équipes D'API PLASTIQUES disposent du matériel adéquat et de l'expérience pour réaliser vos auges et goulottes en plastique.



Exemple de vis sans fin (non vendue), pour auges/goulottes d'usure

Application : produits vrac, transport de boues industrielles, produits humides ou produits secs, grains, blé, etc.

Auges/goulottes d'usure pour vis sans fin

PEHD-1000-Green

PEHD-1000-Vierge naturel

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Prix : sur devis gratuit

9005	9010	7004	7032

D SOUDURES PP-H - Bobine 3 kg
Existe en 3 coloris : noir, blanc et gris
Les fils de soudure en polypropylène garantissent un raccord fiable et durable dans le temps.
Ces fils sont faciles à manipuler lors du soudage.
Ils ont également de bonnes qualités de résistance chimique et aux substances corrosives

Couleur	Forme	Format
Noir 9005	Ronde	Ø 4
Blanc 9010	DK / 80-4.3	4 x 3
Gris 7004	Ronde	Ø 4
Gris 7032	Ronde	Ø 4
Gris 7032	Ronde	Ø 4
Gris 7032	DK / 80-4.3	4 x 3
Gris 7032	DK / 80-6	6 x 4.5

7032

E PROFILÉS PP-H
Gris 7032

Forme	Section (mm ext.) x ép.	Longueur (mm)
Carré	50 x 50 x 4	5000
U	49 x 46 x 4	5000
U	90 x 92 x 4	5000
U	114 x 80 x 4	5000

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- PP-H (HomoPolymère de Polypropylène)
- Grande résistance aux produits chimiques, corrosifs
- Grande rigidité
- Bon rapport résistance/poids.
- Faible poids
- Très bonne soudabilité.
- Peut être travaillé sur une large plage de T (0 à 100°C)
- Bonnes propriétés électriques
- Certification qualité alimentaire sur matière vierge.

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

GGGN

7032

A PLAQUE PP-H
Gris 7032 - Extrudée. Existe aussi en pressée

Dimensions (mm)			
Épaisseur	Longueur x largeur	Épaisseur	Longueur x largeur
2	3000 x 1500	10	4000 x 2000
3	3000 x 1500	12	2000 x 1000
4	3000 x 1500	12	3000 x 1500
5	3000 x 1500	12	4000 x 2000
5	4000 x 2000	15	2000 x 1000
6	2000 x 1000	15	3000 x 1500
6	3000 x 1500	15	4000 x 2000
6	4000 x 2000	20	2000 x 1000
8	2000 x 1000	20	3000 x 1500
8	3000 x 1500	20	4000 x 2000
8	4000 x 2000	25	2000 x 1000
10	2000 x 1000	30	2000 x 1000
10	3000 x 1500	40	2000 x 1000

7032

B PLAQUES/ROULEAUX PP-H entoilée
Gris 7032 - Homopolymère, alpha-nucléé, stabilisé à la chaleur, avec entoilage polyester

Dimensions (mm)			
Épaisseur	Longueur x largeur	Épaisseur	Longueur x largeur
2	3000 x 1500	2	20 000 x 1500
3	3000 x 1500	3	20 000 x 1500
4	3000 x 1500	4	20 000 x 1500
5	3000 x 1500	5	20 000 x 1500
6	3000 x 1500	6	20 000 x 1500
8	3000 x 1500	-	-

Blanc 9010

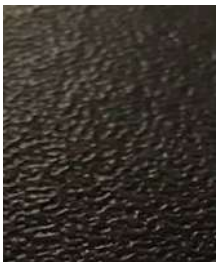
C PLAQUE PP-H
Blanc 9010 - Film 2 faces - Extrudée

Dimensions (mm)			
Épaisseur	Longueur x largeur	Épaisseur	Longueur x largeur
3	3000 x 1500	10	3000 x 1500
4	3000 x 1500	12	3000 x 1500
5	3000 x 1500	15	3000 x 1500
6	3000 x 1500	20	3000 x 1500
8	3000 x 1500	-	-

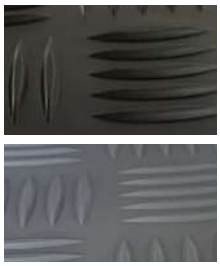
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Plaques Joncs

LE PLUS VENDU
API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr


Grainé UV

Antidérapant 1F UV


Strié UV

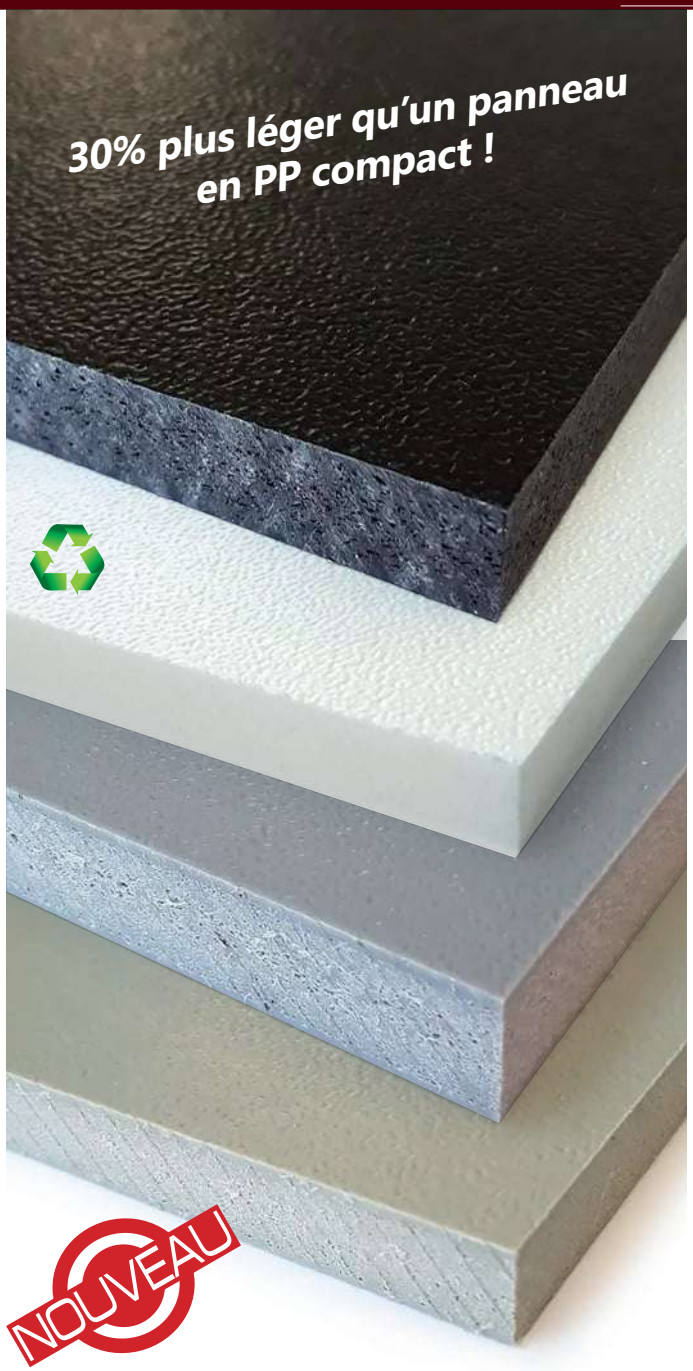
9005	9010	7004	7032

PLAQUE PP-H FOAMLITE®
Polypropylène expansé
Composé d'un noyau moussé et aux alvéoles fermées.
30% plus léger qu'un panneau en PP compact comparable, le polypropylène expansé est plus léger pour offrir plus d'utilité. Il assure également une résistance à la flexion, aux agents chimiques, aux rayons UV et aux intempéries, tout en étant soudable et facile à manipuler.
Expansé, il profite également d'un effet charnière.
Existe en 4 coloris : noir 9005, blanc 9010, gris 7004 et gris 7032
Existe en 3 finitions : grainé UV, strié UV, antidérapant 1F UV

Dimensions (mm)

Couleur	Finition	Épaisseur	Longueur x largeur
Noir 9005	Grainé UV	6	3000 x 1500
Noir 9005	Grainé UV	10	3000 x 2000
Noir 9005	Grainé UV	15	3000 x 2000
Noir 9005*	Strié UV	8	3000 x 2000
Noir 9005*	Strié UV	15	3000 x 2000
Noir 9005*	UV antidérapant 1F	10	3000 x 2000
Blanc 9010	Grainé UV	6	3000 x 1500
Blanc 9010	Grainé UV	10	3000 x 2000
Blanc 9010	Grainé UV	15	3000 x 2000
Gris 7004	Grainé UV	6	3000 x 1500
Gris 7004	Grainé UV	10	3000 x 2000
Gris 7004	Grainé UV	15	3000 x 2000
Gris 7032	Grainé UV	10	3000 x 2000
Gris 7032	Grainé UV	15	3000 x 2000
Gris 7032*	Strié UV	8	3000 x 2000
Gris 7032*	Strié UV	15	3000 x 2000

*Certification antidérapant'' selon norme DIN 51130 et DIN 1097

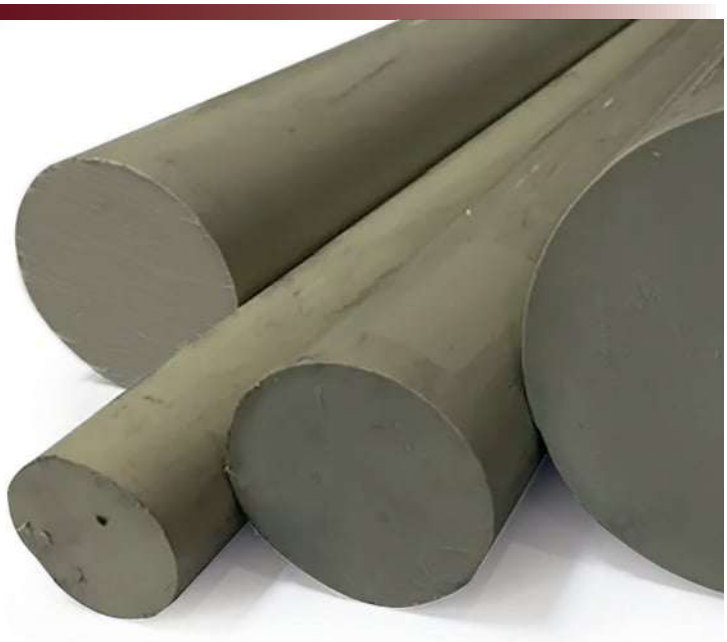


7032

JONCS PP-H
Performant contre la chaleur, tout en possédant une résistance chimique et mécanique ce jonc est un matériau rigide qui absorbe peu l'eau et se transforme aisément.
Ce polypropylène est pourvu d'une qualité alimentaire.

Dimensions (mm)

Diamètre	Longueur	Diamètre	Longueur
20	2000	70	2000
25	2000	80	2000
30	2000	90	2000
40	2000	100	2000
50	2000	110	2000
55	2000	120	2000
60	2000	130	2000
75	2000	140	2000



(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Version ATEX, voir page 108 de ce catalogue

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- **Résistance mécanique et une rigidité élevée, ainsi qu'une haute résistance à l'usure et un coefficient de friction réduit.**
- **Résiste à des sollicitations importantes comme la traction, la flexion et la compression, aux produits chimiques, aux UV...**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

GGGB

PLAQUE PVDF naturel

Épaisseur (mm)	Extrudées		Pressées	Entoilées polyester 1 face	
	2000 x 1000	3000 x 1500	2000 x 1000	2000 x 1000	3000 x 1500
	Poids en kg				
1	3,6	-	-	-	-
2	7,1	16,0	-	8,3	-
3	10,7	24,0	-	11,8	26,5
4	14,2	32,0	-	15,3	34,3
5	17,8	40,1	-	18,7	-
6	21,4	48,1	-	22,2	-
8	28,5	64,1	-	-	-
10	35,6	80,1	35,6	-	-
12	42,7	96,1	42,7	-	-
15	53,4	120,1	53,4	-	-
20	-	-	71,2	-	-
25	-	-	89,0	-	-
30	-	-	106,8	-	-
35	-	-	124,6	-	-
40	-	-	142,4	-	-
50	-	-	178,0	-	-
60	-	-	213,6	-	-
70	-	-	249,2	-	-
80	-	-	284,8	-	-

JONC PLEIN PVDF naturel

Diamètre (mm)	Poids kg / ml	Diamètre (mm)	Poids kg / ml	Diamètre (mm)	Poids kg / ml	Diamètre (mm)	Poids kg / ml
10	0,150	35	1,780	80	9,220	140	28,330
15	0,330	40	2,310	90	11,660	150	32,560
20	0,580	50	3,610	100	14,410	160	37,050
25	0,910	60	5,190	110	17,490	-	-
30	1,300	70	7,040	125	22,600	-	-

Tube Liner (préparé frettage SVR)

Traitement de surface. Domaine d'application principal : fluides neutres et acides à des températures de service allant jusqu'à 140°C.

Diamètre (mm)	Poids kg / ml	Diamètre (mm)	Poids kg / ml	Diamètre (mm)	Poids kg / ml	Diamètre (mm)	Poids kg / ml
20 x 1,9	0,23	50 x 3	1,37	160 x 3	2,98	355 x 4	8,63
25 x 1,9	0,29	75 x 3	1,65	200 x 3	3,73	400 x 5	12
32 x 2,4	0,46	90 x 2,8	2,03	250 x 3	4,68	-	-
40 x 2,4	1,11	110 x 3	2,6	315 x 4	7,65	-	-

Fil à souder PVDF naturel

Forme	Dimensions (mm)	ml / kg	Forme	Dimensions (mm)	ml / kg
Ronde ●	Ø 3	89	Triangulaire ▲	5 x 3 x 3	77
	Ø 4	45			

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

LE PLUS VENDU

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr

API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- **Faible déformation sous charge permanente, module d'élasticité élevé**
- **Faible résistance à l'eau chaude**
- **Meilleure résistance aux acides que le polyamide et le POM**
- **Non poreux, autorisé à entrer en contact avec les aliments**
- **Plus puissant que les autres thermoplastiques**
- **Applications : douilles, boulons, came, dérivations de tuyaux, vannes, etc...**
- **Faible coefficient de frottement**
- **Excellente résistance à l'abrasion**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

GGGF

PETP

Le PETP (PolyEster ThermoPlastique) partiellement cristallin à base de Polyéthylène téréphtalate.

Il offre une excellente stabilité dimensionnelle qui n'est pratiquement pas influencée par l'humidité ambiante.

PLAQUES

Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
De 2 à 6	1000	2000
De 8 à 80	610 / 1000	2000
De 90 à 120	610	2000

JONCS PLEINS

Diamètre (mm)	Longueur standard (mm)
De 6 à 200	3000

JONCS CREUX

Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Longueur standard (mm)
De 25 à 210	10 - 160	3000

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Notre *plus* : vente à la coupe !*

*Selon diamètre

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Applications spécifiques, en fonction des exigences en termes de résistance mécanique, de stabilité dimensionnelle, de résistance à l'usure, aux produits chimiques, à la température, ainsi que des propriétés électriques.

- **PA6 : connu pour sa bonne résistance mécanique, sa résilience, et sa résistance à l'usure.**
- **POM : grande résistance mécanique, rigidité, stabilité dimensionnelle et résistance à l'usure. Il possède un faible coefficient de frottement et une bonne résilience aux chocs.**
- **PTFE : résistance exceptionnelle à la chaleur, capacité à résister à presque tous les produits chimiques, faible coefficient de frottement et propriétés anti adhésives. Il est également très bon isolant électrique.**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

G9GD

PLAQUE PA6 E extrudé standard naturel ou noir

REF. 80122010E

Extrudé PA6 E Épaisseur / tolérance		Format (mm) - Tolérances 0 / +20 mm
		2000 x 1000
Épaisseur (mm)	**Tolérance (mm)**	**Poids** théorique en kg / pièce
1		2,4
2	+ / - 0,15	4,8
2,5	+ / - 0,15	5,9
3	+ / - 0,20	7,2
4	+ / - 0,20	9,7
5	+ / - 0,25	12,1
6	+ / - 0,25	14,3
8	+ 0,2 / + 1,1	23

Existe aussi en PA6 G chargé huile / MoS^2 / T / FR / blue / HS

- **Chargé huile :** performance de glissement
- **MoS^2** (bisulfure de molybdène) : résistance à l'usure
- **T :** haute résistance thermique
- **FR :** ''Flame Retardant'' (retardateur de flamme)
- **Blue :** résistance aux chocs / identification
- **HS :** ''heat stabilised'' (stabilisé à la chaleur)

Disponibilité à valider selon épaisseur et format.

DÉROULÉ PA6 naturel

Épaisseur (mm)	Largeur x longueur (mm) du rouleau (ml)	
	1000 x 50	1000 x 100
	Poids en kg / pièce	
0,30	-	36,00
0,50	30,00	60,00
0,80	48,00	96,00
1,00	61,50	123,00
1,50	90,00	180,00

PLAQUE PA6 G coulé naturel ou noir

REF. 80122010

Coulé PA6 G Épaisseur / tolérance		Format (mm) - Tolérances 0 / +20 mm		
		2000 x 1000	**2000 x 1220**	**3050 x 1220**
Épaisseur (mm)	**Tolérance (mm)**	**Poids** théorique en kg / pièce		
10	+ 0,2 / + 1,5	27	33	-
12	+ 0,3 / + 2,5	32	38,80	-
15	+ 0,3 / + 2,5	40	48,60	72,90
16	+ 0,3 / + 2,5	43	50	75
18	+ 0,3 / + 2,5	49	-	-
20	+ 0,3 / + 2,5	52	62	93
22	+ 0,3 / + 2,5	58	-	-
25	+ 0,3 / + 2,5	64	78	117
30	+ 0,5 / + 3,5	77	94	141
35	+ 0,5 / + 3,5	90,60	111,60	167,40
40	+ 0,5 / + 3,5	102	124	186
45	+ 0,5 / + 3,5	114	136	204
50	+ 0,5 / + 3,5	127	156	234
55	+ 0,5 / + 5,0	140	168	252
60	+ 0,5 / + 5,0	152	186	279
65	+ 0,5 / + 5,0	165	200	300
70	+ 0,5 / + 5,0	177	216	324
75	+ 0,5 / + 7,0	189	231,60	347,40
80	+ 0,5 / + 7,0	202	244	366
85	+ 0,5 / + 7,0	216	262	393
90	+ 0,5 / + 7,0	226	270	405
95	+ 0,5 / + 7,0	241	293	439,20
100	+ 0,5 / + 7,0	252	296	444
110	+ 0,5 / + 9,0	-	-	540
120	+ 0,5 / + 9,0	-	-	609
130	+ 0,5 / + 9,0	-	-	-
140	+ 0,5 / + 10,0	-	-	-
150	+ 0,5 / + 10,0	-	-	-
160	+ 0,5 / + 10,0	-	-	-
165	+ 0,5 / + 10,0	-	-	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

LE PLUS VENDU

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr

API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Le PA6 G coulé offre une solution performante pour les applications nécessitant des améliorations par rapport au PA6 standard, notamment en termes de résistance mécanique, de stabilité dimensionnelle et de résistance thermique.

- **Résistance mécanique accrue : ajout de fibres de verre ou de carbone.**
- **Stabilité dimensionnelle améliorée grâce à ses renforts.**
- **Résistance thermique supérieure adaptée à des applications exposées à de hautes T°.**
- **Résistance à l'usure et à l'abrasion améliorée.**

JONC PLEIN PA6 G Coulé naturel ou noir

Tolérances 0 / +20 mm
REF. CJP12 : coulé naturel / REF. CJP04 : Noir

Notre *plus* : vente à la coupe !*

*Selon diamètre

Diamètre (mm)	Tolérance (mm)	Longueur (mm)	Poids en kg / m.	Épaisseur (mm)	Tolérance (mm)	Longueur (mm)	Poids en kg / m.
50	+ 0,3 / + 1,9	2000	4,80	360	+ 1,5 / + 13,5	1000	124,00
55	+ 0,3 / + 1,9	2000	6,20	370	+ 1,5 / + 15,0	1000	131,00
60	+ 0,3 / + 2,5	2000	6,80	380	+ 1,5 / + 15,0	1000	140,00
65	+ 0,3 / + 2,5	1000	8,46	390	+ 1,5 / + 15,0	1000	144,00
70	+ 0,3 / + 2,5	2000	9,60	400	+ 1,5 / + 15,0	1000	152,17
75	+ 0,4 / + 2,8	1000	5,60	410	+ 1,5 / + 16,5	1000	165,00
80	+ 0,4 / + 2,8	2000	12,40	420	+ 1,5 / + 16,5	1000	173,80
85	+ 0,5 / + 3,2	2000	14,00	430	+ 1,5 / + 16,5	1000	183,00
90	+ 0,5 / + 3,2	2000	15,60	440	+ 1,5 / + 16,5	1000	187,00
95	+ 0,6 / + 3,5	2000	8,70	450	+ 1,5 / + 16,5	1000	195,00
100	+ 0,6 / + 3,5	2000	9,64	460	+ 1,5 / + 18,0	1000	205,00
110	+ 0,7 / + 3,9	2000	11,60	470	+ 1,5 / + 18,0	1000	216,60
115	+ 0,8 / + 4,3	2000	12,90	480	+ 1,5 / + 18,0	1000	221,00
120	+ 0,8 / + 4,3	2000	13,65	490	+ 1,5 / + 18,0	1000	233,00
125	+ 0,8 / + 4,3	2000	15,35	500	+ 1,5 / + 18,0	1000	242,00
130	+ 0,8 / + 5,0	2000	16,40	510	+ 3,0 / + 21,0	1000	251,00
135	+ 0,8 / + 5,0	2000	17,70	520	+ 3,0 / + 21,0	1000	262,40
140	+ 0,8 / + 5,0	2000	18,97	530	+ 3,0 / + 21,0	1000	268,00
145	+ 0,8 / + 5,3	1000	20,45	540	+ 3,0 / + 21,0	1000	276,50
150	+ 0,8 / + 5,3	2000	21,60	550	+ 3,0 / + 21,0	1000	294,00
155	+ 0,8 / + 6,0	1000	23,90	560	+ 3,0 / + 21,0	1000	309,00
160	+ 0,8 / + 6,0	2000	24,60	570	+ 3,0 / + 21,0	1000	311,00
165	+ 1,0 / + 6,5	1000	26,00	580	+ 3,0 / + 21,0	1000	316,00
170	+ 1,0 / + 6,5	2000	27,0	590	+ 3,0 / + 21,0	1000	331,00
175	+ 1,0 / + 6,5	1000	29,70	600	+ 3,0 / + 21,0	1000	346,00
180	+ 1,0 / + 6,5	2000	30,60	610	+ 3,0 / + 25,0	1000	348,00
190	+ 1,0 / + 7,5	2000	34,50	620	+ 3,0 / + 25,0	1000	365,00
200	+ 1,0 / + 7,5	2000	38,20	625	+ 3,0 / + 25,0	1000	367,00
210	+ 1,0 / + 8,5	1000	42,20	630	+ 3,0 / + 25,0	1000	376,00
220	+ 1,0 / + 8,5	1000	46,90	640	+ 3,0 / + 25,0	1000	385,00
230	+ 1,0 / + 9,5	1000	50,00	650	+ 3,0 / + 25,0	1000	400,00
240	+ 1,0 / + 9,5	1000	55,00	660	+ 3,0 / + 25,0	1000	408,00
250	+ 1,0 / + 9,5	1000	60,40	670	+ 3,0 / + 25,0	1000	425,00
260	+ 1,0 / + 11,0	1000	65,20	690	+ 3,0 / + 25,0	1000	449,00
270	+ 1,0 / + 11,0	1000	70,00	700	+ 3,0 / + 25,0	1000	470,00
280	+ 1,0 / + 11,0	1000	75,00	710	+ 3,0 / + 25,0	1000	483,00
290	+ 1,5 / + 12,0	1000	80,70	720	+ 3,0 / + 25,0	1000	492,00
300	+ 1,5 / + 12,0	1000	86,30	730	+ 3,0 / + 25,0	1000	506,00
310	+ 1,5 / + 12,0	1000	92,00	750	+ 3,0 / + 25,0	1000	535,00
320	+ 1,5 / + 12,0	1000	98,00	770	+ 3,0 / + 25,0	1000	560,00
330	+ 1,5 / + 13,5	1000	104,00	790	+ 3,0 / + 25,0	1000	591,00
340	+ 1,5 / + 13,5	1000	113,00	800	+ 3,0 / + 25,0	1000	601,00
350	+ 1,5 / + 13,5	1000	117,50	-	-	-	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

JONC PLEIN PA6 E extrudé naturel ou noir - 3 ml.

Tolérances 0 / +20 mm
REF. JP12 : extrudé naturel
REF. JP04 : Noir

Épaisseur (mm)	Tolérance (mm)	Poids en kg / m.
6	+ 0,1 / + 0,6	0,037
8	+ 0,1 / + 0,7	0,060
10	+ 0,1 / + 0,7	0097
12	+ 0,2 / + 0,8	0,143
15	+ 0,2 / + 0,8	0,217
16	+ 0,2 / + 0,8	0,25
18	+ 0,2 / + 0,8	0,32
20	+ 0,2 / + 0,8	0,38
22	+ 0,2 / + 1,0	0,48
25	+ 0,2 / + 1,0	0,59
28	+ 0,2 / + 1,0	0,76
30	+ 0,2 / + 1,0	0,86
32	+ 0,2 / + 1,2	0,99
35	+ 0,2 / + 1,2	1,16
38	+ 0,2 / + 1,2	1,46
40	+ 0,2 / + 1,2	1,50

Existe aussi en PA6 G chargé huile

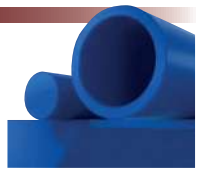
- **Chargé huile :** performance de glissement
- **Autres charges** selon vos besoins, nous consulter.

Disponibilité à valider selon épaisseur et longueur.

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- **Haute résistance mécanique et rigidité : il conserve ses propriétés structurelles même à des températures relativement élevées.**
- **Excellente résilience : très bonne résistance aux chocs, ce qui le rend idéal pour les pièces soumises à des contraintes répétitives.**
- **Résistance chimique à de nombreux solvants, hydrocarbures et alcools.**
- **Inertie physiologique (approprié pour contact alimentaire)**
- **Faible coefficient de frottement**
- **Bonne stabilité dimensionnelle : faible absorption d'humidité.**

POM C



PLAQUE POM C naturel ou noir
REF. POMC Nature - REF. POMC Noir
POM C 2000 x 1000 900blue : REF. POMCBLUE*
POM C 2000 x 1000 chargé fibre de verre 30% : REF. POMCGF30*
POM C 2000 x 1000 antistatique : REF. POMCAS*
POM C 2000 x 1000 conducteur : REF. POMCELS* *Sur demande

N'existe pas en noir : ●		Format (mm) - Tolérances 0 / +20 mm						
Épaisseur / tolérance		Naturel ou noir					POMCBLUE	POMCGF30
		2000 x 610	2000 x 1000	2000 x 1220*	3000 x 610*	3000 x 1220*	1000 x 2000*	1000 x 2000*
Épaisseur (mm)	Tolérance (mm)	**Poids** théorique en kg / pièce						
1	+/- 0,10	-	3 ●	-	-	-	-	-
1,5	+/- 0,15	-	4,48 ●		-	-	-	-
2	+/- 0,15	-	5,98	-		-	-	-
2,5	+/- 0,15	-	7,48	-	-	-	-	-
3	+/- 0,20	-	8,98	-	-	-	-	-
4	+/- 0,20	-	11,96	-	-	-	-	-
5	+/- 0,25	-	14,96	-	-	-	-	-
6	+/- 0,25	-	17,94	-	-	-	-	-
8	+ 0,2 /+ 1,1	15,17	25,5	32,01	22,75	48,01	25,50	-
10	+ 0,2 /+ 1,1	19,66	31,39	39,36	29,49	59,04	31,39	35,42
12	+ 0,3 /+ 1,5	23,67	38,02	48,23	35,5	72,35	38,02	43,20
15	+ 0,3 /+ 1,5	29,18	46,86	59,07	43,77	88,6	46,86	53,40
20	+ 0,3 /+ 1,5	37,95	61,6	76,42	56,93	114,63	61,60	70,52
25	+ 0,3 /+ 1,5	46,95	76,34	93,99	70,42	140,99	76,34	87,64
30	+ 0,5 /+ 2,5	56,49	92,84	111,68	84,74	167,52	92,84	-
35	+ 0,5 /+ 2,5	66,63	107,58	133,27	99,94	199,9	107,58	-
40	+ 0,5 /+ 2,5	74,67	122,32	152,29	112	228,44	122,32	-
45	+ 0,5 /+ 2,5	83,61	137,06	172,13	125,41	258,2	137,06	-
50	+ 0,5 /+ 2,5	91,3	151,79	185,12	136,95	277,68	151,79	-
60	+ 0,5 /+ 3,5	111,52	182,74	223,47	167,28	335,21	182,74	-
70	+ 0,5 /+ 3,5	130,87	212,22	262,87	196,31	394,4	212,22	-
80	+ 0,5 /+ 5,0	149,16	243,9	296,95	223,74	445,42	243,90	-
90	+ 0,5 /+ 5,0	166,76	273,38	337,59	250,14	506,38	273,38	-
100	+ 0,5 /+ 5,0	187,27	302,85	375,2	280,91	562,8	302,85	-
110	+ 0,5 /+ 6,0	203,62	333,8	410,47	305,43	615,71	333,80	-
125	+ 0,5 /+ 6,0	230,59	378,01	461,17	345,88	691,76	378,01	-
150	+ 0,5 /+ 7,0	282,28	462,75	564,55	423,42	846,83	462,75	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

GGGE

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

Idéal à usiner !

JONC PLEIN POM C naturel ou noir

Tolérances 0 / +20 mm

REF. JP12 : naturel / REF. JP04 : noir

Diamètre (mm)	Tolérance (mm)	Longueur (mm)	Poids en kg / m.
6	+ 0,1 / + 0,6	3000	0,043
8	+ 0,1 / + 0,7	3000	0,077
10	+ 0,1 / + 0,7	3000	0,120
12	+ 0,2 / + 0,8	3000	0,170
14	+ 0,2 / + 0,8	3000	0,217
15	+ 0,2 / + 0,8	3000	0,273
16	+ 0,2 / + 0,8	3000	0,30
18	+ 0,2 / + 0,8	3000	0,39
20	+ 0,2 / + 0,8	3000	0,48
22	+ 0,2 / + 1,0	3000	0,57
25	+ 0,2 / + 1,0	3000	0,74
28	+ 0,2 / + 1,0	3000	0,91
30	+ 0,2 / + 1,0	3000	1,06
32	+ 0,2 / + 1,2	3000	1,21
35	+ 0,2 / + 1,2	3000	1,45
40	+ 0,2 / + 1,2	3000	1,88
45	+ 0,3 / + 1,3	3000	2,40
50	+ 0,3 / + 1,3	3000	2,95
55	+ 0,3 / + 1,3	3000	3,54
60	+ 0,3 / + 1,6	3000	4,21
65	+ 0,3 / + 1,6	3000	4,95
70	+ 0,3 / + 1,6	3000	5,77
75	+ 0,4 / + 2,0	3000	6,63
80	+ 0,4 / + 2,0	3000	7,49
85	+ 0,5 / + 2,2	3000	8,52
90	+ 0,5 / + 2,2	3000	9,52
95	+ 0,6 / + 2,5	3000	10,68
100	+ 0,6 / + 2,5	3000	11,65
110	+ 0,7 / + 3,0	3000	14,35
120	+ 0,8 / + 3,5	3000	16,99
125	+ 0,8 / + 3,5	3000	18,60
130	+ 0,9 / + 3,8	3000	19,86
140	+ 0,9 / + 3,8	3000	23,26
150	+ 1,1 / + 4,2	3000	26,50
160	+ 1,1 / + 4,5	3000	30,28
170	+ 1,2 / + 5,0	3000	34,62
180	+ 1,2 / + 5,0	3000	38,67
190	+ 1,3 / + 5,5	3000	43,26
200	+ 1,3 / + 5,5	3000	47,77
210	+ 1,3 / + 5,8	3000	53,38
220	+ 1,3 / + 5,8	3000	57,41
230	+ 1,5 / + 6,2	3000	62,83
250	+ 1,5 / + 6,2	3000	74,83
260	+ 1,5 / + 6,6	3000	79,83
280	+ 1,5 / + 6,6	3000	93,39
300	+ 1,5 / + 7,5	3000	105,83
310	+ 1,5 / + 7,5	3000	114,00
350	+ 1,5 / + 8,5	1000	145,23
400	+ 1,5 / + 10,5	1000	187,79
450	+ 1,5 / + 10,5	1000	236,64
500	+ 1,5 / + 11,5	1000	296,50

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Notre *plus* : vente à la coupe !*

*Selon référence

EXEMPLES D'UTILISATIONS DU PTFE

- **Pour le transport de substances chimiques corrosives ou dans des environnements où la pureté des fluides est critique.**
- **Composants électriques : isolant pour les câbles et les connecteurs, en raison de ses excellentes propriétés diélectriques.**
- **Paliers et bagues d'étanchéité : dans les machines pour réduire la friction et l'usure des pièces en mouvement.**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

GGGG

PTFE

Le PTFE (PolyTétraFluoroéthylène), connu sous le nom commercial de Teflon, est un matériau polyvalent. Des propriétés uniques : sa résistance à la chaleur, sa résistance chimique, son caractère antiadhésif et sa faible friction.

Température minimale : Le PTFE conserve ses propriétés à des températures descendant jusqu'à environ -200 °C. Cela le rend adapté pour des applications dans des conditions de froid extrême.

Température maximale continue : peut être utilisé en continu à des températures allant jusqu'à environ 260 °C sans subir de dégradation de ses propriétés.

Température maximale à court terme : le PTFE peut résister à des pics de température allant jusqu'à 300 °C pour de courtes périodes sans se détériorer.

Le PTFE est disponible en 3 matières :

- **Vierge naturel**
  Haute résistance à l'usure.
- **Chargé 25% verre :**
  Très haute résistance chimique (excepté les alcalins et l'acide fluorhydrique)
- **Chargé 25% carbone :**
  Bonne conductivité thermique. Bonne résistance à la déformation.

Autres sur demande

Légendes tableaux

✶ Sur demande
◆ Vierge
◓ Chargé 25% verre et 25% carbone (= à la demande pour le vierge).
✕ Indisponible

PLAQUE PTFE

Épaisseur / tolérance		Format (mm) - Tolérances 0 / +20 mm									
		600 x 600		1000 x 1000		1200 x 1200		1500 x 1500		2000 x 1000	
Épaisseur (mm)	Tolérance (mm)	Poids théorique en kg / pièce									
1,0	0 / + 0,05	0,8	-	2,4	-	3,3	-	5,2	◆✶	-	-
1,5	0 / + 0,10	1,2	-	3,5	-	4,9	-	7,7	◆✶	-	-
2,0	0 / + 0,20	1,8	-	4,8	-	6,8	-	11,0	◆✶	9,5	◆✶
2,5	0 / + 0,25	2,1	-	✕	✕	8,4	-	✕	✕	✕	✕
3,0	0 / + 0,30	2,6	-	7,1	-	10,2	-	16,2	◆✶	14,2	◆
4,0	0 / + 0,80	3,7	-	9,8	-	10,0	-	21,3	◆✶	19,6	-
5,0		4,6	-	12,6	-	17,6	-	26,5	◆✶	24,5	-
6,0		5,5	-	14,7	-	21,1	-	31,6	◆✶	28,0	-
8,0	0 / + 1,20	7,4	-	19,6	-	28,1	-	45,0	◆✶	38,6	-
10,0		9,2	-	24,5	-	35,2	-	54,0	◆✶	48,3	-
12,0	0 / + 2,00	11,1	-	29,4	-	42,4	-	65,0	◆✶	58,1	-
15,0		13,8	-	36,7	-	52,7	-	82,0	◆✶	72,0	-
16,0		✕	✕	✕	✕	56,0	-	✕	✕	✕	✕
20,0		18,4	-	49,0	-	70,3	-	105,0	✶	96,5	
22,0		20,3	-	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
25,0		23,0	-	62,5	-	87,9	-	132,0	✶	116,8	◓
30,0	0 / + 3,00	27,6	-	75,5	-	106,0	-	158,0	✶	143,0	◓
35,0		32,2	-	87,5	-	123,0	-	184,0	✶	✕	✕
40,0		36,8	-	100,0	-	140,0	-	210,0	✶	190,0	◓
45,0		40,0	-	112,0	-	153,0	-	235,0	✶	✕	✕
50,0		46,1	-	122,5	-	177,0	-	265,0	✶	250,0	◓
60,0		55,3	-	147,0	-	215,0	-	✕	✕	✕	✕
70,0		64,5	✶	171,5	✶	246,1	✶	✕	✕	✕	✕
80,0		73,7	✶	199,0	✶	281,0	✶	✕	✕	✕	✕
85,0		✕	✕	210,0	✶	✕	✕	✕	✕	✕	✕
90,0	0 / + 5,00	83,6	✶	220,0	✶	325,0	✶	✕	✕	✕	✕
100,0		92,1	✶	240,0	✶	350,0	✶	✕	✕	✕	✕

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

JONCS pleins extrudés PTFE

Diamètre / longueur (mm)		Longueur (2000 mm 0 / +20 mm)
Diamètre (mm)	Tolérance (mm)	Poids théorique (kg/m)
10	0 / + 0,4	0,370
12	0 / + 0,8	0,540
13		0,640
14		0,726
15		0,816
16		0,910
18		1,200
20		1,480
22	0 / + 1,2	1,780
25		2,260
28		2,840
30	0 / + 1,6	3,276
32		3,800
35		4,460
38	0 / + 2,0	5,230
40	0 / + 2,0	5,700
45		7,600
50		9,030
55	0 / + 2,6	10,840

Diamètre / longueur (mm)		Longueur (2000 mm 0 / +20 mm)
Diamètre (mm)	Tolérance (mm)	Poids théorique (kg/m)
60	0 / + 2,6	13,060
65	0 / + 2,8	15,100
70		17,900
75	0 / + 3,2	20,500
80		23,200
85	0 / + 3,6	26,500 ◆
90		28,800
95		32,800 ◆
100	0 / + 4,0	36,700
110		43,220 ◆
120	0 / + 5,0	53,000

◆ Vierge

JONCS creux extrudés PTFE

Diamètre (mm)				Longueur (2000 mm 0 / +20 mm)
Diamètre ext. (mm)	Tolérance (mm)	Diamètre int. (mm)	Tolérance (mm)	Poids théorique (kg/m)
20	0 / + 1	10	0 / + 1	0,55
25		10		0,95
25		15		0,80
25		15		0,94
30	0 / + 1,5	10	0 / + 1,5	1,05
30		20		1,50
30		15		1,40
35		15		1,80
35	0 / + 2	20	0 / + 2	1,55
35		25		1,30
35		30		0,86
40		30		1,55
40		15		2,50
40		20		2,30
40		25		1,90
45		30		2,30
45		20		2,90
45		25		2,65
45		35		1,90
50		35		3,50
50	0 / + 2	40	0 / + 2	2,60
50		20		2,05
50		30		3,85
50		35		3,10
55		25		3,45
55		30		4,35
55		20		4,10
55		40		4,80
55	0 / - 2	45	0 / - 2	2,90
55		45		2,35
60		50		3,20
60		40		2,50
60		40		3,90
60		30		5,10
60		35		4,55

Diamètre (mm)				Longueur (2000 mm 0 / +20 mm)
Diamètre ext. (mm)	Tolérance (mm)	Diamètre int. (mm)	Tolérance (mm)	Poids théorique (kg/m)
65	0 / - 2	45	0 / - 2	4,50
65	0 / + 3	50	0 / + 3	3,50
65		55		2,75
65		30		5,00
70		40		6,10
70		50		4,95
70		55		4,10
70		60		3,50
75		65		4,00
75		50		6,10
80		65		4,20
80		50		7,80
80		60		5,90
80		70		3,50
85		65		6,24
85		70		5,50
90		75		6,00
90		80		4,38
95		75		6,54
100		80		7,20

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

PTFE standard : vierge naturel

Autres, nous consulter.
Exemples : ■ Chargé 25% verre ■ Chargé 25%

BANDES déroulées PTFE au mètre linéaire (ml)

Épaisseur / tolérance		Largeur (1200 mm)	Minimum de commande (en mètres)
Épaisseur (mm)	Tolérance (mm)	Poids théorique (kg/m)	
0,10	0 / + 0,01	0,300	1000
0,15	0 / + 0,02	0,450	700
0,20		0,600	550
0,25		0,750	420
0,30		0,900	340
0,40	0 / + 0,03	1,200	270
0,50	0 / + 0,03	1,500	210
0,75	0 / + 0,04	2,250	145
0,80	0 / + 0,04	2,400	140

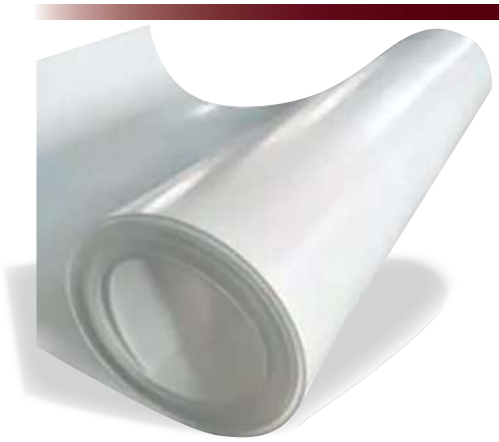
Rouleau standard = 20 Kg environ.

BANDE déroulée encollable PTFE au ml

(depuis rouleau standard de 280 kg)

Épaisseur / tolérance		Largeur (600 mm)		Largeur (1000 mm)		Largeur (1200 mm)	
Épaisseur (mm)	Tolérance (mm)	Poids théorique (kg/ml)	Longueur estimée du rouleau (m)	Poids théorique (kg/ml)	Longueur estimée du rouleau (m)	Poids théorique (kg/ml)	Longueur estimée du rouleau (m)
0,10	0 / + 0,01	0,07	4242	0,11	2545	0,13	2121
0,15	0 / + 0,02	0,13	2121	0,22	1273	0,26	1061
0,20		0,20	1414	0,33	848	0,40	707
0,25		0,26	1061	0,44	636	**0,53** ✓	530
0,30		0,33	848	0,55	509	0,66	424
0,40	0 / + 0,03	0,53	530	0,88	318	1,06	265
0,50	0 / + 0,03	0,66	424	1,10	255	**1,32** ✓	212
0,75	0 / + 0,04	0,99	283	1,65	170	1,98	141
0,80	0 / + 0,04	1,06	265	1,76	159	2,11	133
1,00	0 / + 0,05	1,32	212	2,20	127	**2,64** ✓	10
1,50	0 / + 0,10	2,25	144	3,5	10	3,95 ✓	10
2,00	0 / + 0,20	2,8	104	4,6	52	5,4 ✓	10
3,00	0 / + 0,30	4,20	68	6,90	34	8,30 ✓	5

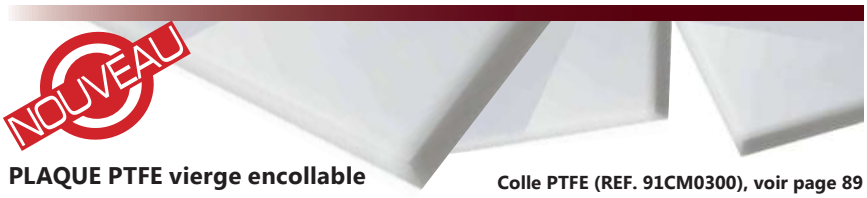
1 Pot de colle de 300 g = 0,8 m² environ - ✓ Standard usine (4 semaines environ)



BANDE déroulée 1 face adhésive PTFE au ml

Longueur à la demande
depuis rouleau de longueur standard 30 ml

	Largeur (1000 mm)
Épaisseur brute (mm)	**0,127** ✓
	0,254 ✓
	0,508 ✓



PLAQUE PTFE vierge encollable

Colle PTFE (REF. 91CM0300), voir page 89

Épaisseur / tolérance		Format (mm) - Tolérances 0 / +20 mm			
		600 x 600	1000 x 1000	**1200 x 1200**	1500 x 1500
Épaisseur (mm)	Tolérance (mm)	Poids théorique (kg / pièce)			
1,0	0 / + 0,05	**0,8** ✓	2,2	**3,2** ✓	-
1,5	0 / + 0,10	**1,2** ✓	3,3	**4,8** ✓	7,5
2,0	0 / + 0,20	**1,6** ✓	4,4	**6,4** ✓	9,9
3,0	0 / + 0,30	**2,4** ✓	6,6	**9,5** ✓	14,9
4,0	0 / + 0,80	**3,2** ✓	8,8	**12,7** ✓	19,8
5,0		**4,0** ✓	11,0	**15,9** ✓	24,8
6,0		**4,8** ✓	13,2	**19,0** ✓	29,7
8,0	0 / + 1,20	**6,4** ✓	17,6	**25,4** ✓	39,6
10,0		**8,0** ✓	22,0	**31,7** ✓	49,5
12,0	0 / + 2,00	**9,5** ✓	26,4	**38,0** ✓	59,4
15,0		**11,9** ✓	33,0	**47,5** ✓	74,3
20,0		**15,9** ✓	44,0	**63,4** ✓	99,0
25,0	0 / + 2,00	**19,8** ✓	55,0	**79,2** ✓	123,8
30,0	0 / + 3,00	**23,8** ✓	66,0	**95,0** ✓	148,5

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- **Bonne résistance à l'usure**
- **Amortissement des vibrations (matériaux silencieux)**
- **Très faible reprise d'humidité**
- **Bonne tenue thermique: 120°C en continu**
- **Isolant électrique basse tension**
- **Bonne poinçonnabilité**
- **Usinage Facile**

NOUVEAU

Notre *plus* : vente à la coupe !*

*Selon référence

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

GGGH

Plus connu sous le nom commercial de Céloron© (ou Phénoplast©), la toile bakélisée est un matériau composite à base d'une résine phénoplaste (PF, bakélite) chargé par de la fibre de coton.
Il en résulte un matériau très rigide et solide, ayant une bonne tenue thermique (jusqu'à 200 degrés), d'une excellente stabilité dimensionnelle.
La résistance chimique est bonne (sauf aux bases fortes), et sa grande capacité d'isolation électrique peut être intéressante pour certaines applications.

PLAQUE toilée, bakelisée *Sur demande

Épaisseur (mm)	Format (mm)				
	1070 x 620*	2050 x 1050*	2150 x 1020	**2150 x 1250***	2140 x 1240*
	Poids en kg				
0,5	-	-	-	**1,81**	-
0,8	-	-	-	**2,90**	-
1	0,90	-	2,96	**3,63**	3,58
1,5	-	-	-	**5,44**	-
2	1,79	-	5,92	**7,26**	7,16
2,5	-	-	-	**9,07**	-
3	2,69	8,71	8,88	**10,88**	10,75
4	3,58	11,62	11,84	**14,51**	14,33
5	4,48	14,53	14,80	**18,14**	17,91
6	5,37	17,44	17,76	**21,77**	21,49
8	7,16	23,25	23,68	**29,03**	28,66
10	8,96	29,06	29,61	**36,28**	35,82
12	10,75	34,87	35,53	**43,54**	42,99
15	13,43	43,59	44,41	**-**	53,74
16	-	46,49		**58,05**	-
20	17,91	58,12	59,21	**72,56**	71,65
25	22,39	72,65	74,01	**90,70**	89,56
30	26,87	87,18	88,82	**108,84**	107,47
35	-	101,71	-	**126,98**	-
40	35,82	116,24	118,42	**145,13**	143,29
45	-	130,76	-	**163,27**	-
50	44,78	145,29	148,03	**181,41**	179,12
60	-	174,35	-	**217,69**	-

Autre épaisseurs et diamètres sur demande

JONC toilé, bakelisé (en longueur de 1 ml)

Diamètre (mm)	Poids (kg)
8	0,07
10	0,115
12	0,15
15	0,24
20	0,46
25	0,64
30	0,98
35	1,25
40	1,75
45	1,97
50	2,67
60	3,85
70	5,38
75	5,76
80	6,84
90	8,9
100	10,99
110	13,48
120	18,82
130	20,4
150	24,72
160	28,15
170	30,64
180	35,63
200	42,41

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- **Le PEEK (PolyÉtherÉthercétone) est très performant avec un domaine de température compris entre -40°C et 250°C et des pics de courte durée jusque 300°C.**
- **Bonne résistance au fluage aux hautes températures.**
- **Il résiste aux charges lourdes et possède une excellente résistance aux produits chimiques et à l'hydrolyse.**
- **Un faible coefficient de dilatation, une rigidité élevée pour une excellente stabilité dimensionnelle.**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

GGD

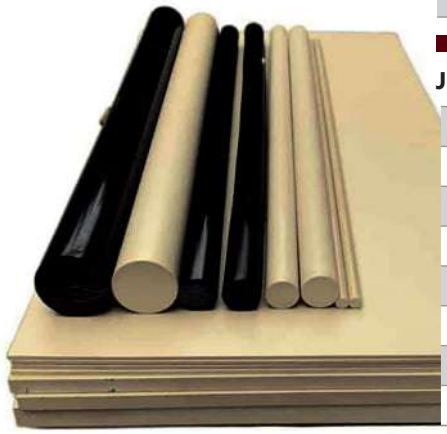
Notre *plus* : vente à la coupe !*

*Selon référence

PLAQUE PEEK Marron (naturel) / noir / fibre de carbone/ fibre de verre / modifié

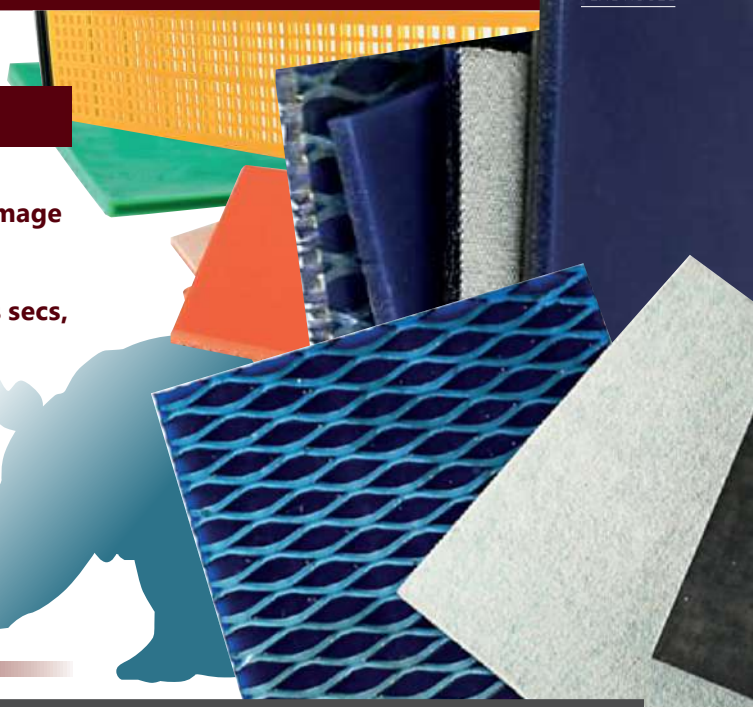
	Marron naturel	Noir	+30 % carbone	+30 % fibre de verre	Modifié
Largeur x longueur (mm)	1000 x 2000		610 x 3000		
Épaisseur (mm)	Poids en kg / pièce				
3	8,16	-	-	-	-
4	10,88	-	-	-	-
5	**13,6**	-	-	-	-
6	**-**	-	-	-	-
8	**22,99**	22,99	-	-	-
10	**28,31**	28,31	-	-	-
12	**34,29**	34,29	36,15	38,4	36,9
15	**42,26**	42,26	44,25	47,1	45,3
16	**-**	-	47,1	50,1	48
18	**-**	-	52,5	55,8	53,7
20	**55,55**	55,55	58,05	61,65	59,25
25	68,84	68,84	71,7	76,2	73,2
30	83,73	83,73	87,45	93,15	89,4
35	97,02	-	101,25	107,7	103,35
40	110,31	110,31	114,9	122,25	117,3
45	-	-	128,55	136,8	131,4
50	136,89	136,89	142,35	151,35	145,35
55	-	-	157,8	167,85	161,1
60	164,79	-	171,45	182,4	175,05
65	-	-	-	196,95	189,15
70	-	-	-	211,5	203,1
80	-	-	-	243,6	233,85

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



JONC PEEK (en longueur de 3 mètres, sauf Ø 160 : 1 ml.) Tolérances, voir QRcode.

Marron / Noir - Ø : diamètre (mm) x P : poids (kg/ml)											
Ø (mm)	P (Kg)	Ø (mm)	P (Kg)	Ø (mm)	P (Kg)	Ø (mm)	P (Kg)	Ø (mm)	P (Kg)	Ø (mm)	P (Kg)
6	0,043	18	0,36	**35**	**1,35**	65	4,67	95	9,66	135	19,54
8	0,073	**20**	**0,44**	**40**	**1,76**	70	5,39	100	11,13	140	21,47
10	0,113	**22**	**0,53**	45	2,23	75	6,17	110	13,03	150	24,12
12	0,163	**25**	**0,69**	50	2,74	80	7,02	120	15,45	160	27,88
15	0,257	**28**	**0,85**	55	3,32	85	7,72	125	16,75	-	-
16	0,29	**30**	**0,99**	60	3,96	90	8,93	130	18,14	-	-



CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- **Une très haute résistance à l'usure et au déchirement**
- **Des renforts de type tôles métalliques (permettant le formage à froid) ou trames de coton (permettant le collage)**
- **Antistatique (Réf AS/SB - 8)**
- **Qualité alimentaire (FDA 121.25.22, contact avec aliments secs, sauf Réf. STC et SB)**
- **De bonnes caractéristiques d'anti colmatage**
- **Un excellent amortissement acoustique**
- **Un faible coefficient de frottement**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

GGGK

GUIDE DE CHOIX RHINOHYDE

TYPE DE RHINOHYDE (face du dessus)					TYPE DE SUPPORTS (face du dessous)			RÉFÉRENCE
Types de RhinoHyde	Caractéristiques	Couleurs	Épaisseurs disponibles (mm)	Poids de la plaque (Kg)	1 face entoilée coton (Souple) Réf FB	1 face treillis métal déployé (Semi Rigide) Réf SB	Plaque métallique (Rigide) Réf SM	Réf. usine
ST*	Standard souple	**Bleu**	**6,5**	**33**	✔	- Notre STANDARD	-	**ST/FB - 6,5****
STC	Standard Rigide	**Bleu**	**8**	**52**	-	✔ Notre STANDARD	-	**ST/SB - 8****
			12,5	72	-	-	✔	ST/SM -12,5

Système de collage uniquement pour Réf. FB (1 face avec entoilé coton)

MASTIC COLLE en cartouche de 310 ml (6 cartouches nécessaires par plaque de 3000 x 1200)

NOUVEAU

VISSERIE POUR PLAQUES

- **Boulon :** tête ronde, avec pointes d'accroche.
- **Filetage** métrique ISO (M8/M10).
- **Rondelles**
- **Écrou :** standard et option frein.

Filetage	INOX (Nm)	GALVA (Nm)
M8	14 - 18	22 - 28
M10	28 - 35	45 - 55

Sur demande, avec délais : types de rhinohyde STC - HG - HS - AS - HT - SH

*Disponible également en rouleau de 30ml (11Kg/ml), prix au mètre linéaire, vendu par multiple de 3 ml (minimum de commande).

Tolérance dimensionnelle en mm : longueur de 0 à + 50 / largeur de 0 à + 20.

Toutes les plaques sont au format standard de 3000 x 1200 mm, sauf en ép. 6,5 = 30 ml. Voir page 148.

Également disponible en rouleau de 30 ml. Références habituellement retenues.

INFORMATIONS TECHNIQUES RHINOHYDE

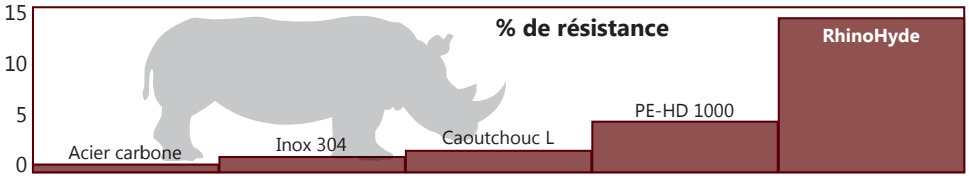
Dureté en Shore (+/- 2) ShA		ST	HG	HS	AS	HT	SH
Coefficient de frottement		85	82	85	85	95	95
Coefficient de frottement	En milieu Sec	0,18	0,18	0,2	0,18	0,19	0,2
	En milieu Humide	0,09	0,04	0,08	0,09	0,09	0,09
Tenue en température continue mini. (°C)		-30	-30	-30	-30	-30	-30
Tenue en température continue maxi. (°C)		70	70	80	70	100	90
Tenue en température discontinue maxi. (°C)		100	100	100	100	120	100
Résistance à la traction (ASTM D412) N/mm²		22	31,6	31	22	22	33
Résistivité totale (antistatique) Log Ohm		12,6	10,5	12,6	9,95	12,6	12,6
Résistivité en surface (antistatique) Log Ohm		11,9	9,15	11,9	8,57	11,9	11,9

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Résistance du RhinoHyde

La performance anti abrasion des plaques de RhinoHyde démontre une durée de vie 15% supérieure à un acier Carbone.

Ce test mesure la quantité endommagée (en %) d'une éprouvette en rotation dans un mélange sable et eau.



PRALEN : l'innovation et la qualité qui vont bien au-delà du PE 1000 et trés hautre densité moléculaire

NOUVEAU

Guide de choix du matériau

	PE 500 R	PE 500	PRALEN AST	PE 1000 vierge	PRALEN CST	PRALEN MBV	PRALEN HOT	PRALEN SL
Points forts	Prix	Gamme et choix	Antistatique	**Référence**	Usure	Abrasion	T° court terme	Coefficient friction
Coloris disponibles *Notre standard		RAL 9016*		RAL 9016*	RAL 9016			
	RAL 9017*	RAL 9017	RAL 9017*	RAL 9017	RAL 9017			
	RAL 6024*	RAL 6024		RAL 6024	RAL 6024			
					RAL 7031*			
						RAL 6019*		
							RAL 3003*	
								RAL 5013*
		RAL 1023		RAL 1023	RAL 1023			
		RAL 3020		RAL 3020	RAL 3020			
		RAL 5017		RAL 5017	RAL 5017			
		RAL 8012						
Poids moléculaire g/mol	$0,5 \times 10^6$	$0,5 \times 10^6$	5×10^6	**5×10^6**	9×10^6	9×10^6	9×10^6	9×10^6
Abrasion micromètres	450	350	120	**100**	80	**65**	80	80
Résistance à l'usure	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
Coefficient de friction sur acier	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	**0,1**
Capacité de glissement	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★
T° en continu max (C°)	80	80	80	80	80	80	100	80
T° utilisation court terme (C°)	90	90	90	90	90	90	**120**	90
Résistance à la chaleur	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
Gamme et choix disponibles	5	**5**	4	5	4	3	3	3
Antistatique	Non	Non	**Oui**	Non	Non	Non	Non	Non
Approuvé dans l'industrie alimentaire FDA / EU	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Indice prix (selon réf exacte)	**70**	75	80	100	120	120	120	120
Prix	€ €	€€	€€€	€€€€	€€€€€	€€€€€	€€€€€	€€€€€

Autres qualités disponibles : Metal-Detectable, Electrally conductive, Antibacterial, Oil-filled, etc...

POUR INFO

Différence entre les différents types de PE

Densité PE-HD	PE-HD (0.945 - 0.970 g/mc³)					
Appellations génériques (Poids moléculaire)	PE-HD 300 300 000 g/mol			PE-HD 500 500 000 g/mol	PE-HD 1000 4 500 000 g/mol	PE-HD 9000 9 000 000 g/mol
Seuil de performance Comportement de fluage DIN 8075/condition 20°C en 50 ans/ mesure au stress (N/mm²)	PE 63 Grade 63 >6,3 N/mm²	PE 80 Grade 80 >8 N/mm²	PE 100 Grade 100 >10 N/mm²	PE 500 PE - HMW	PE 1000 PE - UHMW	NOUVEAU PRALEN
Soudabilité	Soudable facilement			Difficilement soudable	Non soudable	
Résistance à l'usure	Moins résistant					Plus résistant

Voir page 247

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

NOUVEAU

Formats de plaques polyéthylène Haute Densité et PRALEN

Légende: PE-HD 500 / PE-HD 1000 / PRALEN

Épaisseurs (mm) — *Nos standards

(1) Dimensions (mm)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	200
2000 x 1000				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*
							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
								*	*	*	*	*	*	*	*								
2005 x 1335	Sur demande																						
2005 x 2005	Sur demande																						
3000 x 1220																							
3000 x 1250								*	*	*	*	*	*	*	*								
								*	*	*	*	*	*	*	*								
3000 x 1500				*	*	*	*	*	*														
3060 x 1005																							
	Sur demande																						
4000 x 2000																							
4080 x 1005	Sur demande																						

Plaques en différents coloris RAL

		1018 - Zinc yellow			5017 - Traffic blue
		1021 - Colza yellow			5021 - Water blue
		1023 - Traffic yellow			5024 - Pastel blue
		1034 - Pastel yellow			6002 - Leaf green
		2001 - Red orange			6003 - Olive green
		2003 - Pastel orange			6004 - Blue green
		2009 - Traffic orange			6018 - Yellow green
		3003 - Ruby red			6019 - White green
		3018 - Strawberry red			6024 - Traffic green
		3020 - Traffic red			6026 - Opal green
		3022 - Salmon pink			7001 - Silver grey
		4002 - Red violett			7004 - Signal grey
		4007 - Purple violet			7031 - Blue grey
		5000 - Violet blue			7035 - Light grey
		5002 - Ultramarine blue			7040 - Fenester grey
		5005 - Signal blue			8012 - Red brown
		5009 - Azure blue			8015 - Chestnut brown
		5012 - Light blue			8019 - Grey brown
		5013 - Cobalt blue			9016 - Traffic white
		5015 - Sky blue			9017 - Traffic black

RAL standard usine PE-HD 500

RAL standard usine PE-HD 1000 | PRALEN

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

GAMME PRALEN : LES PLUS VENDUS !

Diamètre (mm)	Joncs disponibles		Diamètre (mm)	Joncs disponibles	
10			120		
15			130		
20			140		
25			150		
30			160		
35	-		170		
40			180		
45	-		190		
50			200		
60			250		-
70			300		-
80			350		-
90			400		-
100			500		-
110			-	-	-

PE 500 naturel blanc

PE 1000 blanc, noir, vert

Remarques concernant les coloris :

◆ Disponibilité à confirmer ◆ Autres coloris soumis à une commande minimum de 300 à 1000 kg, selon l'épaisseur et le RAL.

L'atout poids/rigidité !

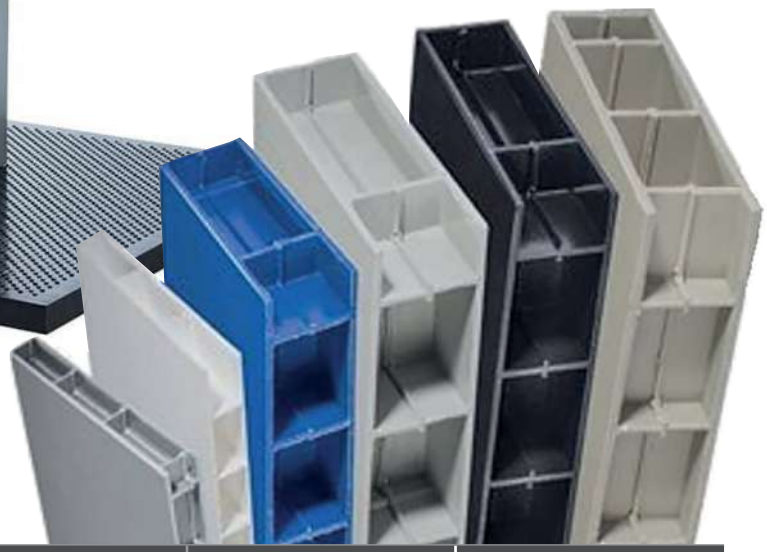
CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- **Excellent compromis poids /prix / rigidité.**
- **Résistance mécanique élevée.**
- **Isolant phonique et thermique.**
- **Soudable (sur vierge).**
- **Haute résistance chimique.**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

GPGC

Plaques alvéolaires, pages 173 et 177.



Standard PE: Noir, Gris clair

Standard PP: Gris/beige, Bleu foncé, Vert, Blanc

GUIDE DE CHOIX	PANELTIM	HKP
Tenue Mécanique	★★★☆☆	★★★★★
Gamme disponible	★★★★★	★★★★☆
Prix	€€€€€	€€€€€
Description	Meilleur compromis Prix / poids / rigidité (Gaine, cloison, rétention...)	Tenue mécanique supérieure. (Cuve, structure...)
PE vierge noir*	✓	✓
PE 100 UV blanc	-	✓
PP vierge "gris/beige"*	✓	✓
PP vierge blanc (RAL 9010)	✓	-
PP-S vierge gris clair	-	✓
PP régénéré (avec quantité mini) ◆Noir ◆ Blanc (RAL 9010) ◆ Gris clair (RAL 7001) ◆ Vert (RAL 6001) ◆ Bleu foncé (RAL 5002)	✓	-

Épaisseur panneau (mm)	Mailles (mm)	Épaisseur parois (mm)	Poids (kg / m²)	Format (mm) 990 x 1200	Format (mm) 990 x 2600	Format (mm) 2000 x 1000	Format (mm) 3000 x 1000
20	100 x 20	3,5	PE : 8,5 ◆ PP : 7,7	✓	-	-	-
35	100 x 50	3,5	PE : 8,2 ◆ PP : 8,2	✓	-	-	-
40	50 x 50	6	PE : 19,1 ◆ PP : 18,1	-	-	✓	-
Dimensionnement de cuves possible par notre BE							
50	50 x 50	4,4	PE : 13,8 ◆ PP : 12,8	-	✓	-	-
54	l. 54	6	PE : 16,5 ◆ PP : 15,9	-	-	-	✓
	l. 108	6	PE : 14,1 ◆ PP : 13,6	-	-	-	✓
58	l. 54	8	PE : 20,3 ◆ PP : 19,5	-	-	-	✓

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

LE PLUS VENDU

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

CARACTÉRISTIQUES

- Repérage par gravure dans la masse
- Gravure texte, logo, pictogramme
- Découpe de forme et pliages
- Option : avec adhésifs
- En acrylique modifié stabilisé aux UV.

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

GUIDE DE CHOIX DES MATIÈRES À GRAVER

Épaisseur (mm)	Format (mm)		
	610 x 305	610 x 610	1220 x 610
1,6	✓	✓	✓
3,2	✓	✓	✓

Coloris / aspect

	Brillant Fond + gravure		Mat Fond + gravure		Métallisé Fond + gravure
940		960		980	
941		961		982	
942		962		983	
943		963		984	
944		964		985	
945		965		986	
946		966			
947		967			
948		968			
949		969			
970		990			
972		992			
973		993			
974		994			
975		995			
976		996			
		997			
		998			

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

OPTION : Entretoise Inox

IMPRIMANTE 3D MODERNE ET ÉVOLUTIVE

Imprimante 3D certifiée CE (norme européenne)
Open Source carénée et dotée d'un écran de contrôle LCD. Niveau performance la résolution la plus fine est de 100 microns et le volume d'impression de 35 cm, pour une utilisation multi matériaux.
Nous consulter.

IMPRESSION 3D

Fil PLA, disponible dans de nombreux coloris, nous consulter.

Système CFS intelligent offrant jusqu'à 16 couleurs !

Le PVC expansé, connu sous des appellations commerciales telles que Komacel® (surface lisse), Komatex® (surface rugueuse), et Forex® est surtout utilisé dans la signalisation intérieure comme extérieure.
Sa surface cellulaire régulière est idéale pour imprimer, laquer et contre-coller.
Mais ces propriétés spécifiques, notamment sa légèreté et son faible coût, en font un matériau apprécié pour les applications industrielles.
Les plaques étant rigides, elles peuvent être percées et vissées sans s'écailler.
Grâce à son excellente résistance aux intempéries, elles se prêtent parfaitement aux applications extérieures.

Notre *plus* : vente à la coupe !*
*Selon référence

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

Dimensions disponibles	Épaisseur (en mm)														
	1	2	3	4	5	6	8	10	12	13	15	19	24	28	30
A Plaque PVC EXPANSÉ blanc brillant surface lisse															
2000 x 1000								✓							
2500 x 1000								✓							
3000 x 800												✓			
3000 x 1000								✓							
3000 x 1250							✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
3000 x 1560								✓				✓			
3050 x 1220				✓	✓	✓									
4000 x 1250								✓				✓			
4000 x 1560								✓				✓			
B Plaque PVC EXPANSÉ blanc mat légèrement grainée															
2440 x 1220		✓	✓		✓			✓							
3050 x 1220	✓	✓	✓		✓			✓					✓		✓
3050 x 1560		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
3050 x 2030	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				
C Plaque PVC EXPANSÉ blanc antistatique															
2000 x 1000							✓	✓	✓						
2440 x 1220							✓	✓	✓						
3000 x 1000							✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
3050 x 1220							✓	✓	✓		✓	✓	✓		
3050 x 1500							✓	✓	✓		✓	✓			
D Plaque PVC EXPANSÉ blanc coextrudé avec une partie recyclée (âme noire + faces blanche)															
3050 x 1560					✓			✓							

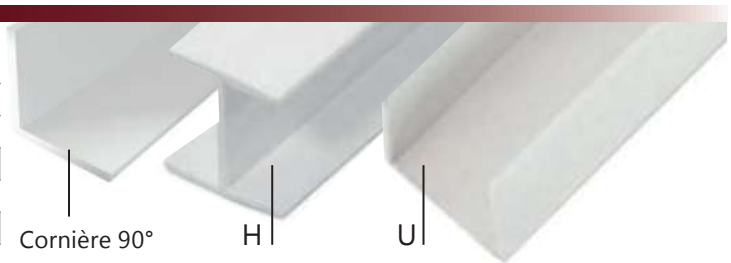
Plaque PVC EXPANSÉ blanc : Ral ± 9010 ou 9016 selon l'épaisseur

	Épaisseur disponibles (en mm)								
PVC expansé couleur	Gris	Vert	Bleu foncé	Bleu clair	Rouge	Rouge	Noir	Jaune d'or	Jaune Citron
Nuancier RAL	7037	6024	5005	5015	3000	3020	9004	1003	1018
3050 x 1220	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5		3-5-8	3-5	3-5
3050 x 1560	3-5-8	-	3-5-8	-	-	3-5-8	3-5-8-10	-	-
3050 x 2050	-	-	-	-	-	-	19	-	-
3050 x 1560	3-5	-	-	3-5	3-5	3-5	-	-	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Profilé PVC blanc

Profilés	Pour plaque d'épaisseur (mm) :	
	10	19
U	✓	✓
H	✓	✓
Cornière 90°	✓	-



PLAQUES ABS

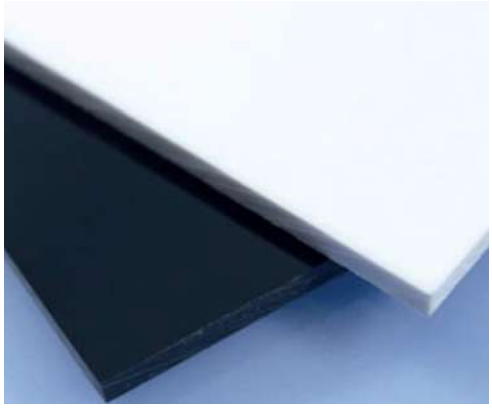
Anti-chocs et aspect brut. Nécessite un entretien particulier pour résister au temps. Altéré par le soleil d'été, le matériau devient cassant en hiver.

Épaisseur mm	ASPECT LISSE		GRAIN BILLE (1 face)	
	Blanc	Noir	Blanc	Noir
	3050 x 1250	3050 x 1250	3050 x 1250	3050 x 1250
	Poids en Kg			
2	5,91	5,91	-	-
3	8,87	8,87	8,87	8,87
4	11,83	-	11,83	11,83
5	14,79	-	14,79	14,79
8	-	-	-	23,66

PLAQUES PS CHOC

Le POLYSTYRÈNE CHOC est une matière compacte et relativement souple, très facile à thermo former, l'impression et la sérigraphie sont possible.
Les plaques de PS sont aptes pour une application alimentaire. Filmées 1 face.

Épaisseur (mm)	PLAXE BLANC			PLAXE NOIR	
	2050 x 1050	2000 x 1200	3050 x 2050	3000 x 1200	3050 x 2050
	Poids en Kg / plaque				
1	2,28	2,54	-	-	-
1,5	-	-	9,95	5,72	9,95
2	4,56	5,09	13,26	-	13,26
3	-	-	19,88	-	19,88
4	-	-	26,21	-	26,21
5	-	-	33,13	-	33,13



PLAQUES PS Miroir Argent

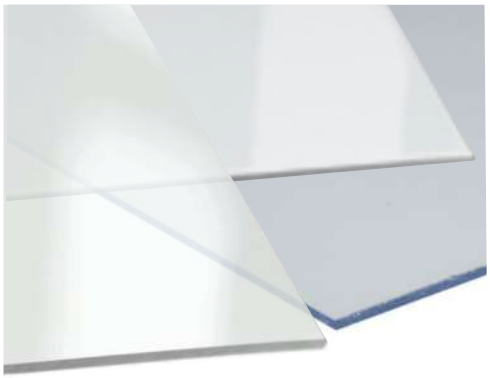
Résistant aux chocs et aux environnements difficiles. Idéal pour l'éclairage, signalisation et transport, il garantit clarté, durabilité, look époustouflant.

Couleur	Dimensions (mm)		Couleur	Dimensions (mm)	
	Format	Épaisseur		Format	Épaisseur
Recto blanc	2000 x 1000	1	Recto Noir	2000 x 1000	1

PLAQUES PS

Le POLYSTYRÈNE CRISTAL est une matière compacte et incolore.
Ces plaques peuvent être utilisées comme simple vitrage intérieur ou parois de douche dans des profils.

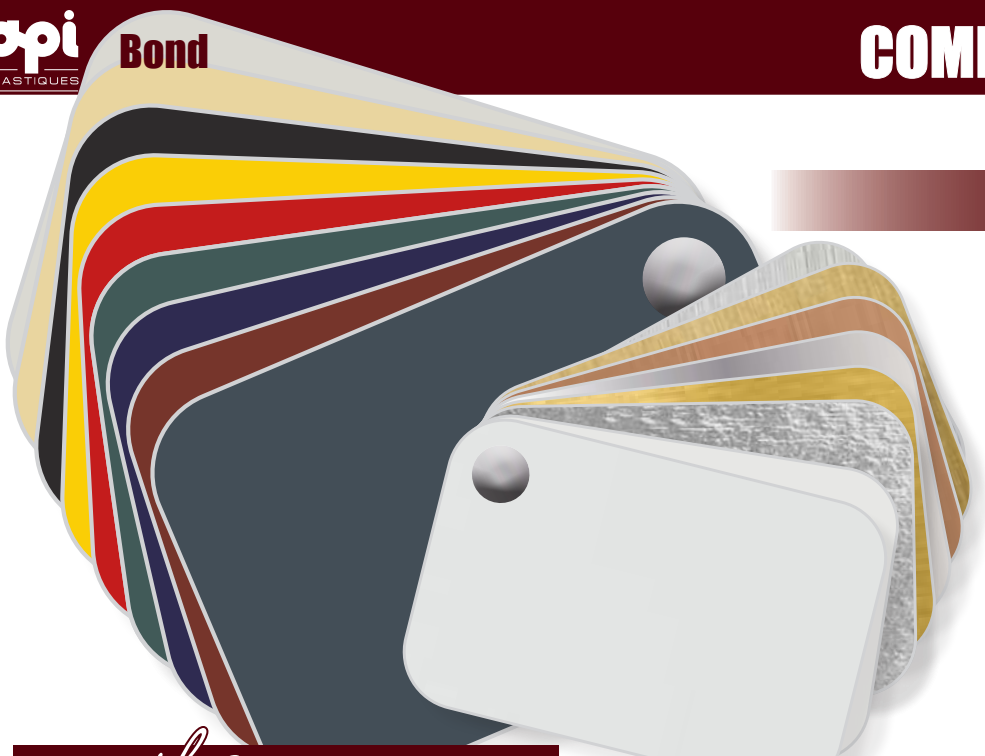
Épaisseur (mm)	CRISTAL INCOLORE				CRISTAL OPAL		ANTI REFLET
	1000 x 500	1000 x 1000	2000 x 1000	3050 x 2050	1000 x 500	2000 x 1000	2150 x 1250
	Poids en Kg						
1,5	-	-	3,18	9,94			4,27
2	1,06	2,12	4,24	13,26	1,06	4,24	-
3	-	-	-	19,88	-		-
4	1,33	2,65	5,3	-	1,33	5,30	-



Notre équipement numérique permet de découper des formes, lettres, textes, et logos jusqu'à 4 mètres x 2 mètres en un seul bloc !

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Plaques Jonc



CARACTÉRISTIQUES

- **Composé de 2 faces aluminium et d'un noyau en Polyéthylène.**
- **Bonne rigidité, produit léger, et bonne planéité.**
- **Facilité d'usinage.**
- **Excellente tenue aux UV.**
- **Nombreuses autres couleurs et textures disponibles !**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

JHHH

Notre *plus* : vente à la coupe !*

*Selon référence

Guide de choix BOND

		Format (longueur x largeur x épaisseur en mm) disponibles					
		2500 x 1250	3050 x 1250 *Uniquement en 3050 x 1220	**3050 x 1500**	3050 x 2050	4050 x 1500	4050 x 2050
		Épaisseur disponible pour chaque format (mm)					
Couleur Nuancier RAL Ci-dessous (1 face brillante, l'autre face mate)	Blanc gris	2 / 3		**2 / 4**	2 / 3 / 4	3	3 / 4
	Ivoire clair			**3**	3		
	Noir			**3**	3		
	Jaune original			**3**	3		
	Rouge original			**3**	3		
	Vert original			**3**			
	Vert mousse			**3**	3		
	Bleu outremer			**3**	3		
	Rouge vin			**3**	3		
	Gris anthracite			**3**	3		
Aspect Métal brossé (1 face brillante, l'autre face brute)	Alu brossé			**2 / 3**			
	Or brossé			**3**			
	Cuivre brossé			**3**			
Miroir	Argent (utilisation intérieure)		3				
	Argent (utilisation extérieure)		3				
	Or		3				
	Anthracite		3				
Structure ''martelée''	Argent (utilisation intérieure)			**3**			
	Noir			**3**			
Base acier	Acier blanc mat		3*				
	Acier blanc brillant Tableau blanc type "Velleda" sur 1 face		3*				

Poids au m² = 4,6 Kg pour une plaques de 3 millimètres d'épaisseur.
Température d'utilisation = -50° / +80° C.

Notre STANDARD **En épaisseur 3 mm**

Disponible en plusieurs coloris / Nuancier RAL — **Autres coloris et textures sur demande**

RAL 9003	Blanc gris	**RAL 9005**	Noir	**RAL 3020**	Rouge original	**RAL 6005**	Vert mousse	**RAL 3005**	Rouge vin
RAL 1015	Ivoire clair	**RAL 1023**	Jaune original	**RAL 6024**	Vert original	**RAL 5002**	Bleu outremer	**RAL 7016**	Gris anthracite

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

LE PLUS VENDU
API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

CARACTÉRISTIQUES

- **Panneau en bois composite à base de résines thermodurcissables**
- **Renforcées par des fibres de bois**
- **Facile à découper, à transformer et à poser**
- **Fabriqué sous haute pression à haute température**
- **Multitude de coloris, ainsi que des matériaux et finitions haut de gamme**
- **Facilement nettoyable, peu de maintenance**
- **Résistant aux intempéries**
- **Grande tenue des coloris**
- **Respecte l'environnement**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

Exemples de finition. **Trespa® Meteon® Duos,** ci-dessous

Anthracite Grey / Sienna brown	Pure white / Carmine Red
Cyclam / Quartz Grey	Red Orange / Cream White
Gold Yellow / Toscana Greige	Silver Grey / Black
Lime Green / Mid Beige	Stone Beige / Wine Red
Papirus White / English Red	Stone Grey / Terra Cotta
Passion Red / Ceramic Greige	White / Mid Grey
Pastel Grey /Steel Grey	Zinc Yellow / Winter Grey

Panneau Trespa® Meteon®
FR DUO UNI COLORS - Finition satin
28 couleurs recto/verso
Panneau en bois composite idéal pour le revêtement de façade. Stratifié compact haute pression (HPL), avec surface décorative. Il offre une multitude de couleurs et de finitions. Grande résistance (chocs, rayures, feu, intempéries, etc).

Dimensions (mm)			
Format	Épaisseur	Format	Épaisseur
3650 x 1860	8	4270 x 2130	8

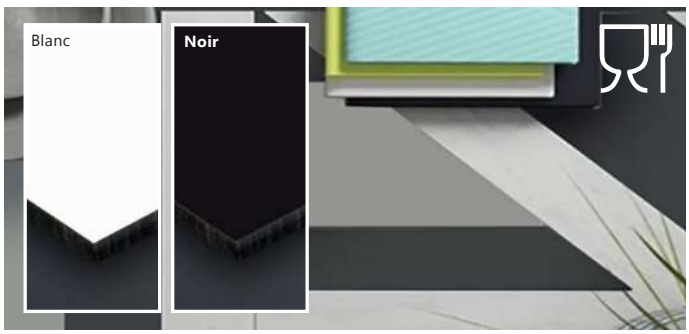
Existe en finition bois et finition mate. Nous consulter.

Panneau Trespa® TopLab®
Applications intérieures - Finition satin
Couleur 2 faces, non filmé
Une technologie exclusive de polymérisation par faisceau d'électrons (EBC) pour créer une surface fermée à la fois robuste, hygiénique et facile d'entretien. Résistance aux chocs, à l'humidité et aux produits chimiques. Durée de vie garantie ainsi que leur aspect flambant neuf pendant de longues années.

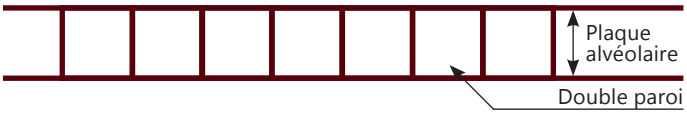
Dimensions (mm)		TopLab® Vertical		
Format	Épaisseur	Couleur	Cœur	Finition
2550 x 1860	8	Pure white	Noir	Lisse
		TopLab® Plus		
Format	Épaisseur	Couleur	Cœur	Finition
3050 x 1530	16	Pure white	Noir	Lisse

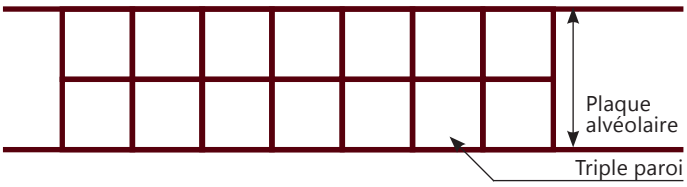
Panneau compact Arpa® Formica®
Les panneaux stratifiés haute pression (HPL) sont résistants et durables. Autoporteurs, les stratifiés compacts sont prêts à être mis en œuvre. Certifiés qualité alimentaire.
Disponibles en plusieurs couleurs, sur les deux faces (Blanc 0001 / 9003 Noir 0509 - Gris 0565 / 0700 / 0211). Nous consulter.

Dimensions (mm)		Couleur	Dimensions (mm)		Couleur
Format	Ep.		Format	Ep.	
3050 x 1300	6	Blanc	3050 x 1300	10	Blanc
3050 x 1300	8	Blanc Noir - Gris	3050 x 1300	13	Blanc Noir / Gris



(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)





Plaque alvéolaire Alveolon® Digit
Blanc 450 / 600 / 900 gr.
Equilibre parfait entre légèreté et rigidité.
Cette plaque alvéolaire couleur blanc (RAL ±9003) est utilisé pour différents secteurs, notamment la communication digitale grâce à ses surfaces pouvant être imprimées.
Triple paroi sur demande.

Dimensions (mm)				Dimensions (mm)			
Format	Cond.	Pds	Épaisseur	Format	Cond.	Pds	Épaisseur
800 x 1200	50	450	3	1200 x 800	50	600	3,5
800 x 1200	250	450	3	1200 x 800	200	600	3,5
1200 x 800	50	450	3	2440 x 1220	100	600	3,5
1200 x 800	250	450	3	3050 x 2050	1	900	5
800 x 1200	200	600	3,5	3050 x 2050*	-	-	8
800 x 1200	50	600	3,5	3050 x 2050*	-	-	10

*Poids / conditionnement, nous consulter

CARACTÉRISTIQUES

- **Légère et rigide.**
- **Protection contre les rayons UV.**
- **Grande stabilité dimensionnelle**
- **Résistant à l'humidité**
- **Facile à transformer**
- **100% recyclable en fin de vie**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

Plaques alvéolaires, pages 168 et 177 de ce catalogue

Plaque alvéolaire en polypropylène.
Blanc 600 gr.
Faible poids mais pour autant très solide.
Résistante face à la corrosion, aux substances chimiques et aux intempéries. Insensibles à la corrosion et imputrescibles
Le PP alvéolaire, principalement utilisé pour la communication visuelle, peut être imprimé sur ses surfaces de couleur blanche.
La transformation est facilement réalisable pour ce matériau.
Triple paroi sur demande.

Dimensions (mm)			Dimensions (mm)		
Format	Cond.	Épaisseur	Format	Cond.	Épaisseur
800 x 1200	50	3,5	1200 x 1600	200	3,5
800 x 1200	200	3,5	1600 x 1200	25	3,5
1200 x 800	50	3,5	1600 x 1200	200	3,5
1200 x 800	200	3,5	3000 x 2000*	-	8
1200 x 1600	25	3,5	3000 x 2000*	-	10

*Conditionnement, nous consulter

Plaque alvéolaire en polypropylène couleur (600 gr./m²)
La plaque triple paroi en polypropylène alvéolaire possède une couleur sur chaque face : gris et blanc.
Utilisée pour sa grande polyvalence, mais également pour ses atouts de résistance et de légèreté, elle s'adapte aux pratiques de la communication, de la construction et de l'industrie.
C'est un matériau durable, contenant une partie recyclée.
Les autres coloris sont en doble paroi et sur demande.

Dimensions (mm)			
Format	Cond.	Épaisseur	Couleur
800 x 1200	50	3,5	Noir
800 x 1200	50	3,5	Jaune d'or
800 x 1200	50	3,5	Bleu foncé
3000 x 2000*	-	10	Noir
3000 x 2000*	-	10	Jaune d'or

*Conditionnement, nous consulter

Plaque alvéolaire AkyPrint®
Dotée d'un traitement UV, la plaque résiste aussi aux produits chimiques, à la corrosion et est simple à transformer.
Polypropylène alvéolaire adapté à l'impression numérique et à la sérigraphie.

Noir - UV
Composée d'un noyau à bulles blanches.

Blanc / Noir / Blanc - 3R UV
Composée d'un noyau à bulles noires totalement recyclé.

Dimensions (mm)	
Format	Épaisseur
3050 x 2050	3
3050 x 2050	5

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Le sens des alvéoles est donné par la première côte du format

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

Matières	Format (mm)	Épaisseur (mm)																						
		0,5	0,75	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	9,5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100
PVC GLAS Translucide (souvent légèrement bleuté), résistant aux produits chimiques, soudable avec le PVC standard. Utilisé dans l'industrie chimique.	2000 x 1000				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓							
	3000 X 1500				✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓									
	3050 x 2000						✓		✓															
PC Polycarbonate traité UV sur les 2 faces. Excellente résistance mécanique. Encore meilleur que le PETG. Se plie à froid. Le matériau privilégié pour les applications capotage et cartérisation.	1000 x 620																		✓	✓	✓	✓		
	2050 x 1220	✓																						
	2050 x 1250		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	3050 x 2050						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	3050 x 2100								✓	✓														
	4050 x 2100									✓														
	7000 x 2100									✓		✓												
PC Anti abrasion MRX Revêtement exclusif sur les 2 faces : tenue chimique améliorée anti abrasion et anti graffiti. Cintrage et pliage déconseillé.	3050 x 2050									✓														
	3000 x 2000								✓		✓	✓	✓	✓		✓								
PC Anti abrasion MR5E Idem PC anti abrasion MRX, avec qualité optique en plus. Gamme d'épaisseur plus étendue que le MRX. (Apte pour vitrages véhicules, tracteurs, chariots élévateurs...	3000 X 2000								✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓								
PC F2000 Excellente propriété feu fumée : M2, F2, UL 94 V-0. Polycarbonate : transparent incolore ou blanc diffusant.	2050 x 1250						✓		✓															
PC Antistatique Traitement anti poussières et saletés environnantes. Protection des éventuelles décharges électrostatiques. **Utilisable en milieu ATEX**	NOUVEAU EX 3000 X 2000									✓	✓	✓	✓											
PETG Très résistant aux chocs et aux produits chimiques. Contact alimentaire. Peut se souder et se plier à chaud et à froid. Application capotage et cartérisation	2000 x 1000				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓							
	2050 x 1250	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓								
	3050 x 1500						✓		✓	✓	✓	✓	✓											
	3050 x 2050				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓									
PMMA extrudé Le grand classique par sa large gamme. Le plus transparent des matériaux. Découpe laser possible. Appellations commerciales courantes : Plexiglas, Altuglas...	2050 x 1250								✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓						
	2050 x 1525						✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓						
	3050 x 2000							✓											✓					
	3050 x 2050					✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓						
	3050 x 2100								✓	✓														
	4050 x 2050						✓		✓	✓	✓													
PMMA coulé Comme le PMMA extrudé, avec une gamme d'épaisseur plus importante. Usinage et gravure plus facile	1220 x 1010																							✓
	2000 x 1200																	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	2000 x 1220								✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓							
	3050 x 2030						✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓						

PVC Glass / PC / PC traité UV 1 face / PC non traité UV / PETG / PMMA

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Matières	Format (mm)	Épaisseur (mm)				
DÉROULÉ POLYCARBONATE Disponible en fines épaisseurs	1220 x 700	0,125	0,175	0,25	0,375	0,5
	915 x 610	✓	✓	✓	✓	✓
	915 x 700		✓			
	Conditionnement standard	Par paquet de 100 plaques			Par paquet de 50 plaques	

Présentoir d'affichage

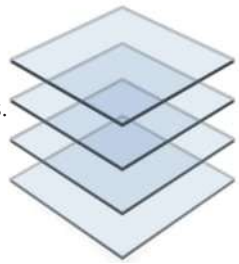
AVANTAGES PRODUIT

- Soudabilité avec le PVC
- Très grande résistance aux produits chimiques
- Transparence, légèrement bleuté en général
- Grande rigidité
- Découpe sur-mesure
- Thermoformable, cintrable à chaud
- Polyvalence : le PVC Glas peut être utilisé dans une multitude d'applications, allant des vitrages simples aux éléments décoratifs, en passant par des utilisations plus industrielles comme des cloisons ou des panneaux d'affichage

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

HHHB

PLAQUE PVC GLAS Incolore



Incolore, c'est un matériau solide et stable qui possède d'excellentes caractéristiques de résistances contre les produits chimiques.
Le PVC GLAS peut être scié, collé, fraisé, découpé, percé...
Offrant des performances sur-mesure dans une grande variété de secteurs notamment en industrie chimique.

Épaisseur (mm)	Format (mm)	
	2000 x 1000	3000 x 1500
1	✓	✓
1,5	✓	✓
2	✓	✓
3	✓	✓
4	✓	✓
5	✓	✓
6	✓	✓
8	✓	✓
10	✓	✓
12	✓	-
15	✓	-

Autres formats sur demande

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

PROFILÉ polycarbonate incolore

Dimensions (mm)			
Profilé en **H**		Profilé en **U**	
6000 x 6	6000 x 16	2100 x 6	2100 x 16
6000 x 10	6000 x 32	2100 x 10	2100 x 32

Gamme très étendue

Existe en différents formats selon matières.
Plaques en PVC opaques et colorées, expansée. Joncs, profilés, soudures, lanières, tubes, raccords, robinetterie...

Tube, raccord, robinetterie : voir page 28

Porte lanière, voir pages 198 à 200

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Légèreté et facilité de mise en œuvre
- Haute résistance aux intempéries
- Grande résistance aux chocs
- Bonne isolation thermique
- Pour parois, pergolas et toitures...

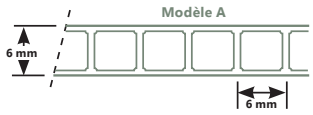
PLAQUE ALVÉOLAIRE POLYCARBONATE (PC)

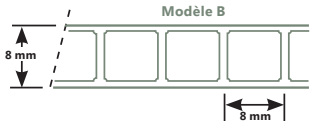
Plaques alvéolaires, pages 149 et 184 de ce catalogue

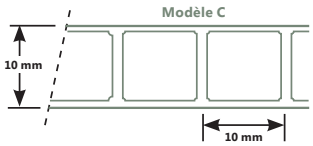
Épaisseur (mm)	Modèle Schémas ci-dessous	Poids Kg / m²	Isolation W/m²K	Couleur existante	Largeur (mm)	Longueur (mm) 3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000
4	A	0,8	3,5	Incolore	2100						✓	
6	B	1,3	3,5	Incolore	2100						✓	✓
				Opale	2100							✓
8	C	1,5	3,2	Incolore	2100						✓	✓
10	D	1,7	3	Incolore	1200						✓	✓
				Opale	2100					✓	✓	✓
		1,75	2,4	Incolore	1200							✓
					2100					✓	✓	✓
				Opale	1200							✓
					2100					✓	✓	✓
16	E1	2,7	2,2	Incolore	980	✓	✓	✓	✓	✓		✓
				Opale		✓	✓	✓	✓	✓		✓
				Incolore	1200	✓	✓	✓	✓	✓		✓
				Opale		✓	✓	✓	✓	✓		✓
				Bronze								✓
				Incolore	2100						✓	✓
				Opale							✓	✓
				Bronze								✓
	E2	2,6	1,9	Incolore	1200							✓
				Opale	1200							✓
					2100							✓
	E3	2,5	1,77	Incolore	980			✓				✓
				Opale		✓		✓				✓
				Incolore	1200	✓		✓				✓
				Opale		✓		✓				✓
	E4	2,6	Non communiqué	Noir	2100							✓
32	F	3,7	1,1	Incolore	1200	✓	✓	✓	✓	✓		✓
				Opale		✓	✓	✓	✓	✓		✓
				Bronze								✓
55	F1	5	0,79	Incolore	1200	✓	✓	✓	✓	✓		✓

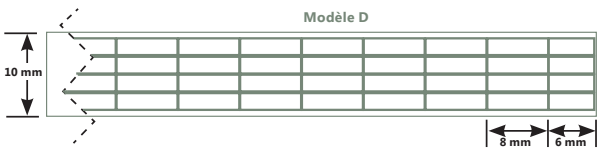
NOTE : Alvéoles parallèles au grand côté

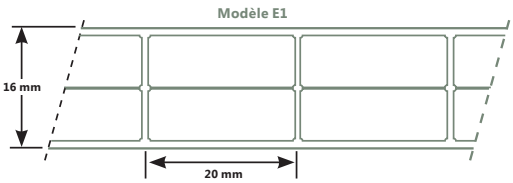
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

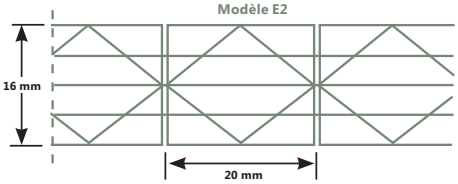


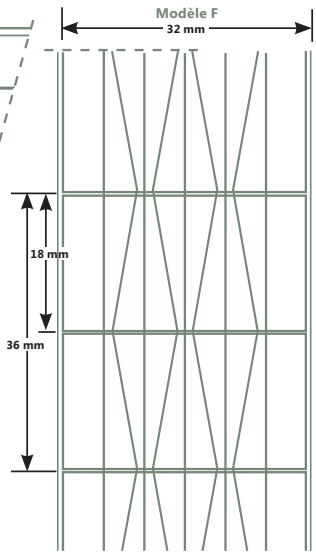












Notre *plus* : découpe sur mesure !

Traité UV 2 faces

Polycarbonate LEXAN™ EXELL D opalin brillant
Une blancheur éclatante en rétroéclairage, et une résistance inégalée. C'est une plaque de qualité optique, de coloris blanc opalin brillant. Une diffusion parfaite permettant un éclairement uniforme. protection anti UV exclusive sur les deux faces.

Épaisseur (mm)	Transmission lumineuse (%)	Épaisseur (mm)	Transmission lumineuse (%)
3	47	5	41
4	41	-	-

Polycarbonate blanc opal

Traité UV 2 faces

Véritable matière de remplacement au verre, la plaque de polycarbonate compact est plus résistante et plus légère. Elle possède de nombreux avantages, comme une grande durabilité en extérieur.

Épaisseur (mm)	Transmission lumineuse (%)	Épaisseur (mm)	Transmission lumineuse (%)
3	28	4	19

Polycarbonate LEXAN™ blanc
Résistant au feu, il est aussi résistant à l'impact. Haute qualité optique, bonne solidité et facilité de mise en œuvre/traitement.

Épaisseur (mm)	Transmission lumineuse (%)	Épaisseur (mm)	Transmission lumineuse (%)
3	55	4	48

Polycarbonate fumé brun

Traité UV 2 faces

Répond aux besoins de couverture et de vitrage. Propriétés inégalées : résistance aux chocs, transparence, légèreté, flexibilité, durabilité, résistance thermique, résistance au feu, etc.

Format (mm)	Épaisseur (mm)	Transmission lumineuse (%)
3050 x 2050	3	50
3050 x 2050	4	50
3050 x 2050	5	50
3050 x 2050	6	50

Traité UV 2 faces

Polycarbonate incolore qualité ANTI ABRASION MRX
Protections de machines, d'objets. Mur anti bruit.

Format (mm)	Épaisseur (mm)	Format (mm)	Épaisseur (mm)
3050 x 2050	4	3050 x 2050	6
3050 x 2050	5	3050 x 2050	8

Traité UV 2 faces

Propriétés optiques optimales !

Polycarbonate MARGARD™ qualité ANTI ABRASION MR5E
La référence ! Plaque de vitrage transparent et anti graffitis. Tôle à revêtement dur sur les deux faces, protégeant des impacts, graffitis, vandalisme. Garantie contre le jaunissement, la perte de transmission lumineuse et la défaillance de revêtement. Uniquement pour applications à plat.

Format (mm)	Épaisseur (mm)	Couleur
3000 x 2000	3	Incolore
3000 x 2000	4	Incolore
3000 x 2000	5	Incolore
3000 x 2000	6	Incolore
3000 x 2000	8	Incolore
3000 x 2000	9,5	Incolore
3000 x 2000	12	Incolore
3000 x 2000	6	Vert
3000 x 2000	8	Vert

Traité UV 2 faces

Polycarbonate LEXAN™ SG305 anti reflet incolore
Adapté aux utilisations extérieures. Anti reflet. Résiste fortement à l'impact. La plaque n'est pas sensible à la chaleur, et ne propage pas le feu.

Format (mm)	Épaisseur (mm)	Type
3050 x 2050	3	Incolore
3050 x 2050	4	Incolore

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

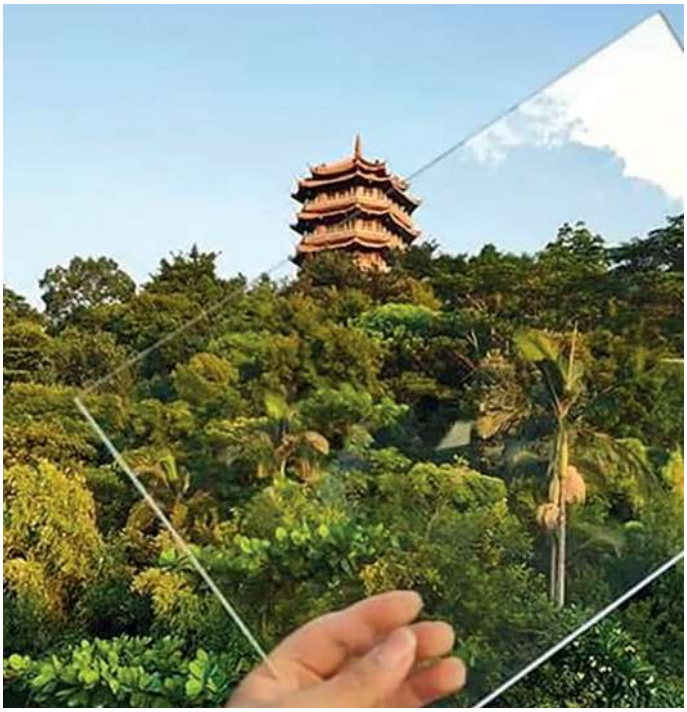
Les données de transmission lumineuses sont mesurées pour une épaisseur de 3 mm, et transmises de manière indicative.
Le % de transmission lumineuse correspond à l'épaisseur indiquée dans les tableaux.

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

Traité UV 2 faces

Polycarbonate ANTISTATIQUE incolore
Couverture, vitrage. Résistance aux chocs, transparence, légèreté, flexibilité, durabilité, résistance thermique, résistance au feu, etc. Conçu de manière à satisfaire aux conditions requises pour une homologation ATEX

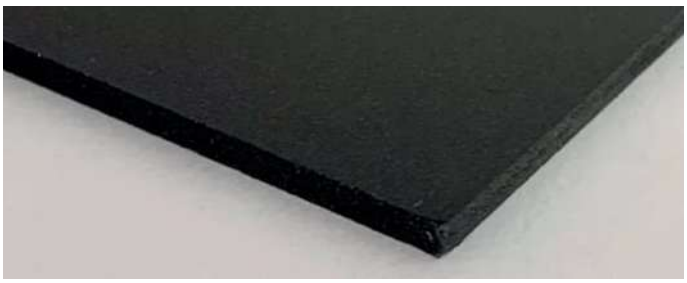
Format (mm)	Épaisseur (mm)	Format (mm)	Épaisseur (mm)
3000 x 2000	4	3000 x 2000	6
3000 x 2000	5	3000 x 2000	8



Sablé sur 1 face

Polycarbonate GEPAX™ noir opaque 7006
Spécialement dédiée aux métiers de l'industrie, il se caractérise par sa grande résistance (chocs et chaleur) et son excellente formabilité.

Format (mm)	Épaisseur (mm)	Couleur
2050 x 1250	2	Noir
2050 x 1250	3	Noir



Grainé sur 1 face

Polycarbonate LEXAN™ DSP 1556 noir grainé opaque
Il garantit une excellente résistance et formabilité.
Rapport coût/performance optimal.

Format (mm)	Épaisseur (mm)	Couleur
2050 x 1250	2	Noir
2050 x 1250	3	Noir

Polycarbonate LEXAN™ F2000 incolore[a] et opal WH6D060X[b]
Polycarbonate incolore résistant au feu.
Il offre aussi une excellente résistance aux chocs, une haute qualité optique, une bonne rigidité et une facilité de mise en œuvre/traitement.

Options F2000A : Applications aéronautiques - Agréments FST.
F2500 : Applications électriques : nous consulter

Dimensions (mm)			
Format	Épaisseur	[a]Type	[b]Transmission lumineuse (%)
2050 x 1250	2	Incolore	52
2050 x 1250	3	Incolore	43

Filmé sur 1 face

Polycarbonate compact miroir
Surface polie, filmé sur une face.
Le substrat en polycarbonate de haute qualité optique permet d'obtenir des images miroir claires, ainsi qu'une grande solidité face aux coups.
50% plus léger que le verre. Revêtement durable, qui protège la seconde surface réfléchissant.

Format	Épaisseur	Couleur
3050 x 2030	3	Argent

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Les données de transmission lumineuses sont mesurées pour une épaisseur de 3 mm, et transmises de manière indicative.
Le % de transmission lumineuse correspond à l'épaisseur indiquée dans les tableaux.

Notre standard : PC traité UV 2 faces !

PLAQUES INCOLORES POLYCARBONATE

Plaque en polymère thermoplastique transparent, amorphe, de type "plastique technique", connue pour combiner transparence élevée et résistance aux chocs exceptionnelle. Incolore, il offre un rendu optique proche du verre avec une transmission lumineuse typique d'environ 84–87 % selon le grade et l'épaisseur.

- Très haute résistance à l'impact (matériau de sécurité), nettement supérieure au PMMA et largement au-dessus du verre.
- Bonne résistance thermique et stabilité dimensionnelle : conserve sa rigidité à des températures élevées pour un plastique.
- Léger (environ deux fois plus léger que le verre à épaisseur équivalente).
- Facile à transformer : usinage, perçage, pliage/cintrage et thermoformage possibles.
- Sensible aux UV sans protection : un PC standard peut jaunir et perdre des performances en extérieur ; d'où l'existence des versions traitées UV.

PC Polycarbonate/PETG Polyester incolores

Critère	PC incolore traité UV (1 face / 2 faces)	PC 9030 incolore non UV	PETG incolore non UV
Définition	Polycarbonate compact transparent avec couche anti UV co-extrudée/vernissée sur 1[1] ou 2 faces.	Polycarbonate compact standard "usage général" sans traitement UV	Polyester glycolisé (PETG) transparent sans traitement UV.
Usage extérieur	Excellent / durable : résiste au vieillissement, conserve la transparence.	Limité : jaunissement et fragilisation possibles au soleil.	Temporaire seulement : non protégé UV (vieillissement rapide).
Résistance aux chocs	Très élevée (sécurité).	Très élevée (sécurité).	Bonne.
Tenue thermique	Très bonne, adaptée milieux techniques.	Très bonne, comparable au PC UV.	Moyenne (inférieure au PC).
Transmission lumineuse / rendu optique	Très bon, transparent durable dehors.	Très bon, optique claire indoor.	Très élevée (souvent ~90%).
Facilité d'usinage (scie, perçage, fraisage)	Bonne.	Très bonne, matériau polyvalent atelier.	Très bonne.
Thermoformage / pliage	Bon, mais un peu plus "raide" que PETG.	Bon.	Excellent, formes complexes faciles.
Découpe laser	Non recommandé (marquage/jaunissement possibles).	Non recommandé.	Oui, très adapté.
Coût relatif	€€€ (le plus cher)	€€ (milieu)	€ (plus économique)

Épaisseur (mm)	PC/PETG incolore - Dimensions (mm)										
	1000 x 620	2050 x 1250			3050 x 2050				3050 x 2100	4050 x 2100	7000 x 2100
	PC	PC UV	PC 9030	PETG	PC	PC UV	PC 9030	PETG	PC UV	PC UV	PC UV
0,5	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
0,75	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
0,8	-	✓[1]	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
1	-	✓[1]	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-
1,5	-	✓[1]	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-
2	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-
3	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-
4	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	
6	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
8	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-
9,5	-	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-
10	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	-	-
12	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
15	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-
20	-	-	-	-	✓	Sur demande spéciale	-	-	-	-	-
25	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[1] 1 face

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Les données de transmission lumineuses sont mesurées pour une épaisseur de 3 mm, et transmises de manière indicative.
Le % de transmission lumineuse correspond à l'épaisseur indiquée dans les tableaux.

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

Capotage et cartérisation pour l'industrie alimentaire, pharmaceutique et autres milieux connexes !

AVANTAGES PRODUIT

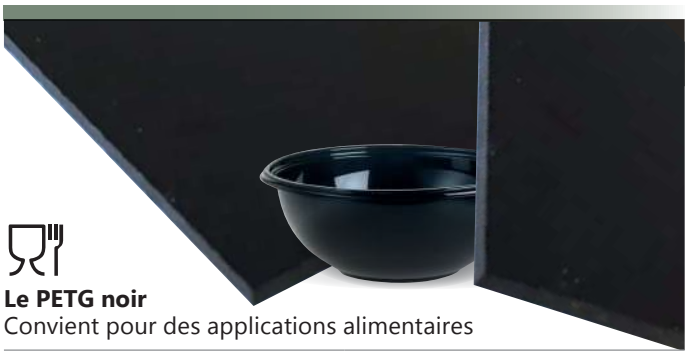
- **Il peut produire des objets extrêmement transparents, et permet à la lumière de passer à travers sans être dispersée ou diffractée.**
- **Résistant à la corrosion, ce qui en fait un choix idéal pour les applications qui seront exposées à des produits chimiques agressifs.**
- **Flexible : il se plie à froid et se soude.**
- **Durabilité élevée, parfaitement adaptée aux applications industrielles à longue durée de vie.**

Le PETG est particulièrement recommandé pour : Capotages transparents - Protections Environnements alimentaires et pharmaceutiques exigeants.

NOS INSTRUCTIONS DE MONTAGE SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE WWW.APIPLAST.FR

Le PETG Opal

Dimensions (mm)		
Format	Épaisseur	Transmission lumineuse (%)
3050 x 2030	2	30
3050 x 2030	3	30



Le PETG noir
Convient pour des applications alimentaires

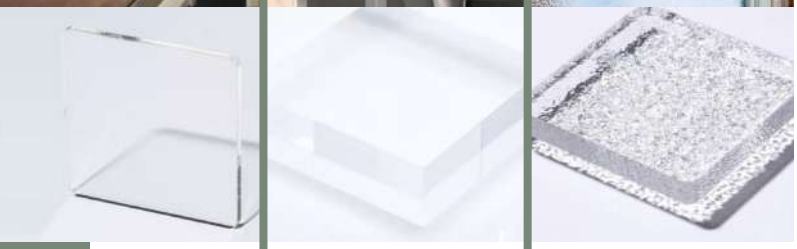
Dimensions (mm)	
Format	Épaisseur
3050 x 2030	3

Le PETG incolore
Une surface satinée et une surface lisse. Excellente transmission de la lumière combinée à une résistance aux rayures et une esthétique remarquable. Convient parfaitement aux applications extérieures et intérieures, et permet de créer un agréable éclairage diffus.

Format (mm)	Épaisseur (mm)	Format (mm)	Épaisseur (mm)
2050 x 1250	0,5	3050 X 2050	4
2050 x 1250	0,8	2050 x 1250	5
2050 x 1250	1	3050 X 2050	5
3050 x 2050	1	2050 x 1250	6
2050 x 1250	1,5	3050 X 2050	6
3050 x 2050	1,5	2050 x 1250	8
2050 x 1250	2	3050 X 2050	8
3050 x 2050	2	2050 X 1250	10
2050 X 1250	3	3050 X 2050	10
3050 X 2050	3	3050 X 2050	12
2050 X 1250	4	3050 X 2050	15

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Les données de transmission lumineuses sont mesurées pour une épaisseur de 3 mm, et transmises de manière indicative.
Le % de transmission lumineuse correspond à l'épaisseur indiquée dans les tableaux.



Extrudé / Coulé | Bloc | Granité

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Thermoplastique transparent rigide.
- Incolore avec une transmission lumineuse jusque 92 %
- Peut être teinté dans de nombreuses couleurs
- Naturellement résistant aux UV, aux intempéries et à de nombreux agents chimiques
- Recyclable

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

◆ Le **PMMA coulé** (résine liquide de méthacrylate de méthyle). De nature incolore avec une transmission lumineuse de 92 %. Grande clarté optique. Surface lisse, finition brillante. Résistance aux rayures et à la fatigue. Contact alimentaire.

◆ Le **PMMA Coulé Bloc** allie très bien rigidité et design. Pour des épaisseurs de 30 et 100 mm, le bloc de PMMA coulé est idéal pour l'agencement haut de gamme. Il se caractérise par se grande qualité, homogénéité et transparence.

◆ Le **PMMA extrudé granité** (granulés de méthacrylate de méthyle). Les plaques d'extrudé auront une surface avec un aspect plutôt granuleux. Meilleure résistance à l'usure et aux produits chimiques. Meilleure garantie sur l'épaisseur de la plaque et une très bonne planéité. Faible impact environnemental.

◆ Texturé sur les deux faces, le **PMMA Coulé Granité** offre une belle expérience visuelle et tactile. Incolore, il permet également une grande transmission de la lumière.

COLLE PMMA

Gamme ADHÉSIVE S	Référence
A base de solvant - Bidon de 1 l.	CN1000S
Gamme ADHÉSIVE P	Référence
Polymérisable - Bidon de 500 gr	CN0500P

Nettoyant CLEANER PMMA, page 91 de ce catalogue

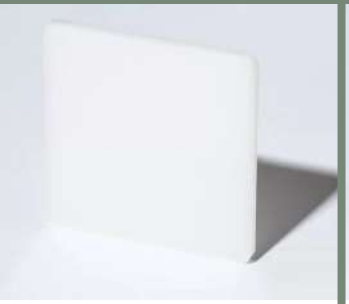
Dimensions (mm)		PMMA incolore			
Format	Épaisseur	Extrudé	Coulé	Coulé bloc	Coulé granité
3050 x 2050	1,5	✓			
2050 x 1250	2	✓			
2050 x 1525	2	✓			
3050 x 2030	2	✓	✓		
3050 x 2050	2	✓			
4050 x 2050	2	✓			
3050 x 2050	2,5	✓			
2000 x 1220	3	✓	✓		
2050 x 1250	3	✓			
2050 x 1525	3	✓			
3050 x 2030	3	✓	✓		
3050 x 2050	3	✓			
3050 x 2100	3	✓			
4050 x 2050	3	✓			
2000 x 1220	4	✓	✓		✓
2050 x 1250	4	✓			
2050 x 1525	4	✓			
3050 x 2030	4	✓	✓		
3050 x 2050	4	✓			
3050 x 2100	4	✓			
4050 x 2050	4	✓			
4050 x 2100	4	✓			
2000 x 1220	5	✓	✓		
2050 x 1250	5	✓			
2050 x 1525	5	✓			
3050 x 2030	5	✓	✓		
3050 x 2050	5	✓			
4050 x 2050	5	✓			
2000 x 1220	6	✓	✓		✓
2050 x 1250	6	✓			
2050 x 1525	6	✓			
3050 x 2030	6	✓	✓		
3050 x 2050	6	✓			

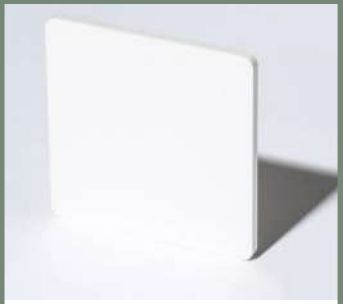
Dimensions (mm)		PMMA incolore			
Format	Épaisseur	Extrudé	Coulé	Coulé bloc	Coulé granité
2000 x 1220	8	✓	✓		✓
2050 x 1250	8	✓			
2050 x 1525	8	✓			
3050 x 2030	8	✓			
3050 x 2050	8	✓			
2000 x 1220	10	✓	✓		
2050 x 1250	10	✓			
2050 x 1525	10	✓			
3050 x 2030	10	✓	✓		
3050 x 2050	10	✓			
2000 x 1220	12	✓	✓		
3050 x 2030	12	✓	✓		
3050 x 2050	12	✓			
2000 x 1220	15	✓	✓		
2050 x 1250	15	✓			
2050 x 1525	15	✓			
3050 x 2030	15	✓	✓		
3050 x 2050	15	✓			
2000 x 1220	20	✓	✓		
2050 x 1250	20	✓			
2050 x 1525	20	✓			
3050 x 2030	20	✓	✓		
3050 x 2050	20	✓			
2000 x 1220	25	✓	✓		
3050 x 2000	25	✓		✓	
2000 x 1200	30	✓		✓	
3050 x 2030	30	✓		✓	
2000 x 1200	40	✓		✓	
3000 x 2000	40	✓		✓	
2000 x 1200	50	✓		✓	
2000 x 1200	60	✓		✓	
1010 x 1220	100	✓		✓	

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr

API Antenne NORD
nord@apiplast.fr


Extrudé/coulé blanc diffusant


Extrudé/coulé blanc opaque

Extrudé noir

Diffusant

◆ Le **PMMA extrudé blanc diffusant** apportera design, diffusion homogène de la lumière et résistance importante. Compatible aux projets d'agencement, d'enseignes ou encore de signalétique. Large choix de transmission lumineuse qui varie de 16 % à 82 %.
Le PMMA Extrudé Diffusant est une plaque de couleur blanche. La plaque acrylique possède une transmission lumineuse, permettant de répondre facilement à vos différents besoins.

◆ Le **PMMA extrudé blanc opaque** se caractérise par son opacité. La plaque possède une transmission lumineuse à 4 %.

◆ Le **PMMA extrudé noir** est une place acrylique constituée d'un aspect de surface brillant.
Avec une transmission lumineuse de 0 %, ce PMMA est adapté aux utilisations extérieures et intérieures, dont les projets de PLV, agencement, stand, mobilier, etc.

◆ Le **PMMA coulé blanc diffusant** laisse passer la lumière sans voir à travers. Transmission lumineuse comprise entre 40 % et 90 %, ce qui permet d'avoir une bonne lumière et éviter la transparence pour l'aménagement, l'agencement, la PLV, etc. Gage de haute qualité, d'homogénéité et de transparence.

◆ Le **PMMA coulé blanc opaque** est une plaque de PMMA avec une transmission lumineuse à 0 %. Résistante aux UV et légère, la plaque ne change pas de couleur. Idéal pour des projets d'agencement, de signalétique ou encore de garde corps. Grande qualité et une bonne homogénéité.

PMMA extrudé incolore

Dimensions (mm)			PMMA Diffusant	
Format	Épaisseur	Transmission lumineuse (%)	Extrudé blanc	Coulé blanc
2000 x 1200	30	90		✓
3050 x 2030	3	40		✓
3050 x 2030	4	40		✓
3050 x 2030	5	40		✓
3050 x 2030	6	40		✓
3050 x 2030	8	40		✓
3050 x 2030	10	40		✓
3050 x 2030	15	40		✓
3050 x 2030	20	40		✓
3050 x 2030	3	82		✓
3050 x 2030	4	82		✓
3050 x 2030	5	82		✓
3050 x 2030	6	82		✓
3050 x 2030	3	90		✓
3050 x 2050	2	32	✓	
3050 x 2050	2	82	✓	
3050 x 2050	3	25	✓	
4050 x 2050	3	25	✓	
3050 x 2050	3	75	✓	
3050 x 2050	4	19	✓	
4050 x 2050	4	19	✓	
3050 x 2050	4	70	✓	
3050 x 2050	5	16	✓	
3050 x 2050	6	14	✓	

Dimensions (mm)		PMMA Opaque	
Format	Épaisseur	Extrudé blanc	Coulé blanc
3050 x 2030	3		✓
3050 x 2030	4		✓
3050 x 2030	5		✓
3050 x 2030	6		✓
3050 x 2030	8		✓
3050 x 2030	10		✓
3050 x 2030	15		✓
3050 x 2030	20		✓
3050 x 2050	2	✓	
3050 x 2050	3	✓	
3050 x 2050	4	✓	
3050 x 2050	5	✓	
3050 x 2050	6	✓	
3050 x 2050	8	✓	
3050 x 2050	10	✓	

Format	Épaisseur	Extrudé noir
3050 x 2050	2	✓
3050 x 2050	3	✓
3050 x 2050	4	✓
3050 x 2050	5	✓
3050 x 2050	6	✓
3050 x 2050	8	✓
3050 x 2050	10	✓

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Extrudé anti reflet

Extrudé miroir ''Or''

Extrudé ''miroir See thru''

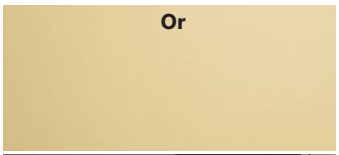
Extrudé structuré

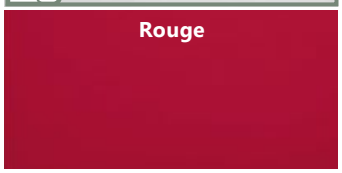
◆ **Le PMMA extrudé anti reflet**
1 face mate
Composé d'une structure de surface légèrement mate pour une transparence sans reflet de lumière gênant.
Le PMMA Extrudé incolore anti reflet est totalement incolore, sa spécificité est d'avoir un traitement anti reflet sur une face, légèrement granuleux, pour éviter les reflets lumineux et éliminer les effets de dédoublement de surfaces lumineuses.
Idéal pour les projets d'encadrement.
C'est une alternative au verre de par sa transparence, sa légèreté et sa résistance.

Dimensions (mm)		Type
Format	Épaisseur	
3050 x 2030	2	Incolore
3050 x 2030	3	Incolore

PMMA MIROIR

Argent


Or

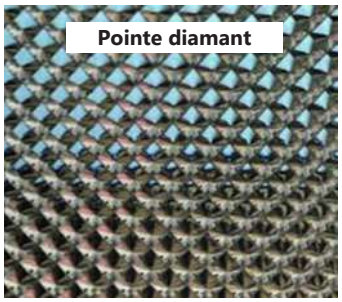

Rouge

Anthracite

Sans tain ''See thru''

◆ Le **PMMA extrudé miroir**
Qualité miroir sans tain. Permet de voir au travers de la face verso sans être vu.
Les avantages du miroir en verre sans les inconvénients liés au poids et au risque de casse. Un large choix de couleurs.
Plaque idéale pour les environnements à haut risque où le miroir en verre est proscrit.

Dimensions (mm)		Type
Format	Épaisseur	
3050 x 2030	2	Argent
3050 x 2030	3	Argent
3050 x 2030	5	Argent
3050 x 2030	3	Or
3050 x 2030	3	Rouge
3050 x 2030	3	anthracite
2440 x 1220	3	See thru


Pointe diamant

Cristaux de glace

◆ Le **PMMA extrudé structuré**
Il vous préservera des regards tout en conservant une belle luminosité.
Idéal pour le vitrage, garde-corps, marquise, cloison ou encore stand d'exposition.

Dimensions (mm)		Type
Format	Épaisseur	
3000 x 1400	3	Pointe diamant
3000 x 1400	3	Cristaux de glace

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Coulé opaque coloré

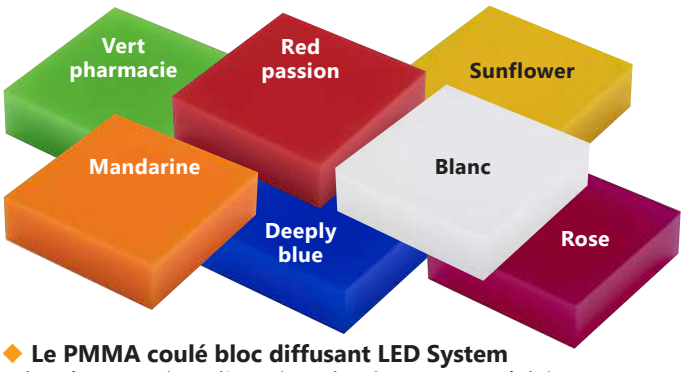
Coulé diffusant coloré

Coulé bloc diffusant LED System

◆ Le PMMA coulé opaque coloré

Une touche design aux projet d'aménagements intérieurs et extérieurs. Contrairement au diffusant coloré, ces plaques ne laisseront pas passer la lumière (transmission lumineuse 0%).
Référence idéale pour les projets d'agencement de points de vente, de PLV ou encore de signalétique. Une qualité supérieure, homogène et avec une transparence.

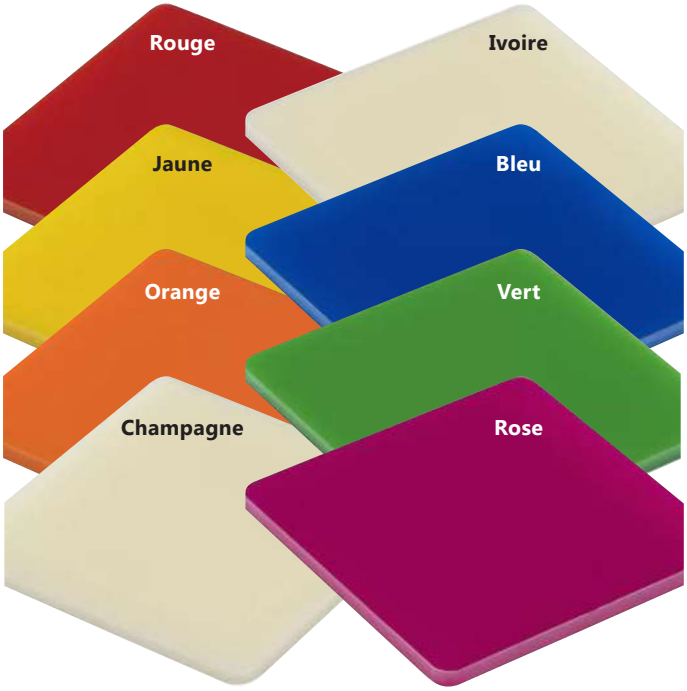
Dimensions (mm)		Type
Format	Épaisseur	Opaque
3050 x 2030	3	Noir
3050 x 2030	4	Noir
3050 x 2030	5	Noir
3050 x 2030	6	Noir
3050 x 2030	8	Noir
3050 x 2030	10	Noir
3050 x 2030	15	Noir
2000 x 1200	20	Noir
3050 x 2030	3	Gris
3050 x 2030	3	Gris
3050 x 2030	3	Bleu



◆ Le PMMA coulé bloc diffusant LED System

Adapté aux projets d'enseigne lumineuse avec éclairage LED, grâce à sa transmission uniforme de la lumière.
Son épaisseur importante permettra de façonner une pièce monobloc sans collage et facilement usinable, permettant à la fois la création de formes complexes et de lettres fines.
Faible consommation en énergie.

Dimensions (mm)		PMMA coulé bloc
Format	Épaisseur	Couleur
2000 x 1200	30	Blanc
2000 x 1200	40	Blanc
2000 x 1200	30	Red passion
2000 x 1200	30	Deeply blue
2000 x 1200	30	Sunflower
2000 x 1200	30	Mandarine
2000 x 1200	30	Vert pharmacie
2000 x 1200	30	Rose



◆ Le PMMA coulé diffusant coloré

Belles couleurs vives. Aspect de surface brillant. La luminosité fera ressortir les couleurs des plaques.
Idéal pour des projets de signalétique, de publicité ou encore d'aménagement de points de vente, elle ne permet pas de voir à travers mais diffuse bien la lumière.
Excellente qualité et homogène.

Dimensions (mm)		PMMA coulé diffusant	
Format	Épaisseur	Couleur	Transmission lumineuse (%)
3050 x 2030	3	Rouge	13
3050 x 2030	3	Rouge	20
3050 x 2030	3	Rouge	10
3050 x 2030	3	Rouge	14
3050 x 2030	3	Rouge	11
3050 x 2030	3	Ivoire	28
3050 x 2030	3	Rose	23
3050 x 2030	3	Bleu	13
3050 x 2030	3	Bleu	15
3050 x 2030	3	Bleu	4
3050 x 2030	3	Bleu	5
3050 x 2030	3	Bleu	14
3050 x 2030	3	Orange	14
3050 x 2030	3	Vert	3
3050 x 2030	3	Vert	9
3050 x 2030	3	Vert	6
3050 x 2030	3	Jaune	24
3050 x 2030	3	Jaune	23
3050 x 2030	3	Jaune	16
2000 x 1200	3	Champagne	27

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Coulé transparent coloré

Coulé coloré fumé

Coulé mono satin

Coulé dual satin

PMMA COULÉ COLORÉ

Rouge
Bleu
Orange
Vert
Aqua Look

◆ Le PMMA coulé transparent coloré

Une touche design aux projet d'aménagements intérieurs et extérieurs. La transparence de ces plaques de PMMA permet de maintenir une belle transmission lumineuse.

Dimensions (mm)		PMMA coulé transparent	
Format	Épaisseur	Couleur	Transmission lumineuse (%)
3050 x 2030	3	Rouge	35
3050 x 2030	3	Bleu	30
3050 x 2030	3	Bleu	49
3050 x 2030	3	Orange	47
3050 x 2030	3	Vert	12
3050 x 2030	6	Vert	51
3050 x 2030	8	Vert	51
3050 x 2030	10	Vert	51
3050 x 2030	6	Vert	75
3050 x 2030	8	Vert	75
3050 x 2030	10	Vert	75
3050 x 2030	8	Aqua Look	66

Autres coloris sur demande

◆ Le PMMA coulé coloré fumé

Protection contre les lumières fortes. Résistance naturelle aux chocs. Capacité de filtrage des UV. Idéal pour les aménagements intérieurs et extérieurs, la construction automobile/nautique.

Bronze foncé
Bronze clair
Fumé gris
Fumé bleu

Dimensions (mm)		PMMA coulé fumé	
Format	Épaisseur	Couleur	Transmission lumineuse (%)
3050 x 2030	3	Bronze foncé	28
3050 x 2030	6	Bronze foncé	28
3050 x 2030	8	Bronze foncé	28
3050 x 2030	12	Bronze foncé	28
3050 x 2030	15	Bronze foncé	28
3050 x 2030	3	Bronze clair	62
3050 x 2030	4	Bronze clair	62
3050 x 2030	6	Bronze clair	62
3050 x 2030	8	Bronze clair	62
3050 x 2030	10	Bronze clair	62
3050 x 2030	12	Bronze clair	62
3050 x 2030	15	Bronze clair	62
3050 x 2030	3	Fumé gris	51
3050 x 2030	4	Fumé gris	51
3050 x 2030	6	Fumé gris	51
3050 x 2030	6	Fumé gris	51
3050 x 2030	10	Fumé gris	51
3050 x 2030	12	Fumé gris	51
3050 x 2030	15	Fumé gris	51
3050 x 2030	6	Fumé Bleu	44
3050 x 2030	8	Fumé Bleu	44
3050 x 2030	10	Fumé Bleu	44
3050 x 2030	12	Fumé Bleu	44
3050 x 2030	15	Fumé Bleu	44

Incolore
Opal diffusant

◆ Le PMMA coulé mono satin

Une surface satinée et une surface lisse. Excellente transmission de la lumière combinée à une résistance aux rayures et une esthétique remarquable. Convient parfaitement aux applications extérieures et intérieures, et permet de créer un agréable éclairage diffus.

Dimensions (mm)		PMMA coulé mono satin	
Format	Épaisseur	Type	Transmission lumineuse (%)
3050 x 2030	3	Incolore	90
3050 x 2030	3	Opal	39

Incolore
Blanc
Gris
Rouge
Bleu intense
Bleu clair
Orange

◆ Le PMMA coulé dual satin

2 faces satinées. Matériau de choix lorsqu'il s'agit d'ajouter des touches mates dans une décoration d'intérieur ou sur présentoirs, enseignes et bien d'autres. Les plaques, agréables au toucher, diffusent la lumière de façon plus douce.

Dimensions (mm)		PMMA coulé dual satin	
Format	Épaisseur	Couleur	Transmission lumineuse (%)
3050 x 2030	3	Incolore	90
3050 x 2030	4	Incolore	90
3050 x 2030	5	Incolore	90
3050 x 2030	6	Incolore	90
3050 x 2030	8	Incolore	90
3050 x 2030	10	Incolore	90
3050 x 2030	15	Incolore	90
3050 x 2030	3	Blanc	78
3050 x 2030	4	Blanc	78
3050 x 2030	5	Blanc	78
3050 x 2030	6	Blanc	78
3050 x 2030	8	Blanc	78
3050 x 2030	10	Blanc	78
3050 x 2030	15	Blanc	78
3050 x 2030	4	Gris	50
3050 x 2030	6	Gris	50
3050 x 2030	4	Rouge	37
3050 x 2030	6	Rouge	37
3050 x 2030	4	Bleu intense	9
3050 x 2030	4	Bleu clair	63
3050 x 2030	6	Bleu clair	73
3050 x 2030	4	Orange	52
3050 x 2030	6	Orange	52

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

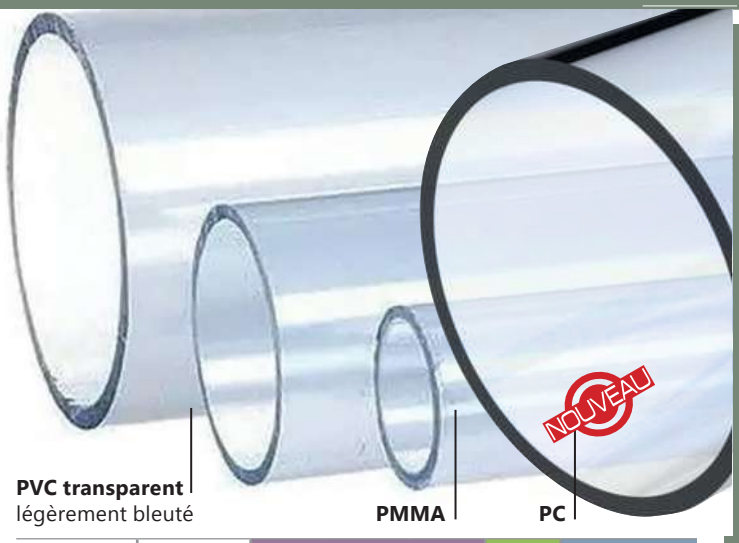
Les données de transmission lumineuses sont mesurées pour une épaisseur de 3 mm, et transmises de manière indicative.
Le % de transmission lumineuse correspond à l'épaisseur indiquée dans les tableaux.

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- **Résistance mécanique élevée.**
  Côté résistance thermique, le PC présente une plus grande résistance à la chaleur continue
- **Excellent compromis poids / prix / rigidité.**
- **Le PC est plus résistant mécaniquement que le PMMA.**

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR



Le plus utilisé chez API : ✓

Gammes usinées :

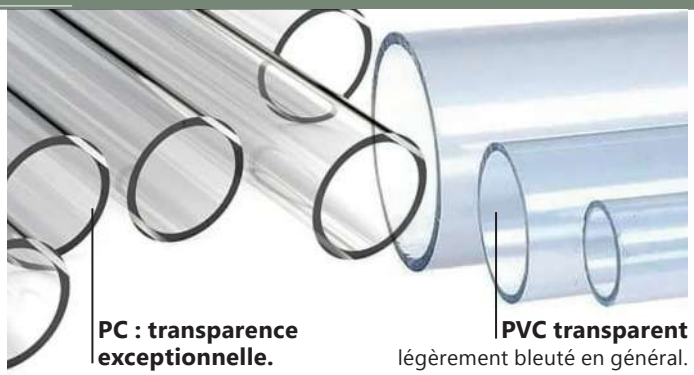
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Diamètre ext. x int. (mm)	Épaisseur (mm)	PMMA 2 ml	PMMA 2,05 ml	PMMA 4 ml	PC 4 mL	PVC transparent 5 ml
6 x 4	1					
7 x 5	1	✓				
8 x 3	2,5					
8 x 4	2	✓				
8 x 5	1,5				✓	
8 x 6	1					
10 x 4	3					
10 x 5	2,5					
10 x 6	2	✓				
10 x 7	1,5	✓			✓	
10 x 7,6	1,2					
11 x 5	3					
11 x 6	2,5					
11 x 7	2					
11 x 8	1,5					
12 x 6	3	✓				
12 x 7	2,5					
12 x 8	2	✓				
12 x 9	1,5				✓	
12 x 9,2	1,4					
12 x 10	1					
13 x 5	4					
13 x 6	3,5					
13 x 7	3					
13 x 8	2,5					
13 x 9	2	✓			✓	
13 x 10	1,5					
14 x 6	4					
14 x 7	3,5					
14 x 8	3	✓				
14 x 9	2,5					
14 x 10	2	✓				
15 x 8	3,5					
15 x 9	3	✓				
15 x 10	2,5					
15 x 11	2	✓			✓	
16 x 6	5					
16 x 8	4					
16 x 10	3					
16 x 12	2	✓			✓	
16 x 13,6	1,2					
17 x 7	5					
17 x 8	4,5					
17 x 9	4					
17 x 10	3,5					

Diamètre ext. x int. (mm)	Épaisseur (mm)	PMMA 2 ml	PMMA 2,05 ml	PMMA 4 ml	PC 4 mL	PVC transparent 5 ml
17 x 11	3					
17 x 12	2,5					
17 x 13	2					
18 x 8	5					
18 x 10	4					
18 x 12	3	✓			✓	
18 x 14	2	✓				
20 x 10	5					
20 x 12	4					
20 x 14	3	✓				
20 x 15	2,5					
20 x 16	2				✓	
20 x 17	1,5					
21 x 11	5					
21 x 13	4					
21 x 15	3					
21 x 17	2					
22 x 12	5					
22 x 14	4					
22 x 16	3	✓				
22 x 18	2	✓				
23 x 13	5					
23 x 15	4					
23 x 17	3					
23 x 19	2					
24 x 14	5					
24 x 16	4					
24 x 18	3				✓	
24 x 20	2					
24 x 21	1,5					
25 x 15	5					
25 x 17	4					
25 x 19	3	✓				
25 x 20	2,5					
25 x 21	2	✓			✓	
25 x 21,2	1,9					
25 x 22	1,5					
26 x 16	5					
26 x 18	4					
26 x 20	3	✓				
26 x 22	2					
28 x 18	5					
28 x 20	4					
28 x 21	3,5					
28 x 22	3	✓				

Tolérance Ø ext +/- 1% - Tolérance épaisseur +/- 5%

TRANSPARENTS



Gammes usinées :

Le plus utilisé chez API : ✓

Diamètre ext. x int. (mm)	Épaisseur (mm)	PMMA			PC	PVC transparent
		2 ml	2,05 ml	4 ml	4 mL	5 ml
28 x 24	2					
30 x 20	5	✓				
30 x 22	4	✓				
30 x 24	3	✓			✓	
30 x 25	2,5					
30 x 26	2	✓				
30 x 27	1,5					
32 x 22	5					
32 x 24	4					
32 x 26	3	✓				
32 x 27,2	2,4					✓
32 x 28	2	✓			✓	
32 x 28,4	1,8					✓
34 x 24	5					
34 x 26	4					
34 x 28	3					
34 x 30	2	✓				
35 x 25	5					
35 x 27	4					
35 x 29	3					
35 x 30	2,5					
35 x 31	2					
36 x 26	5					
36 x 28	4					
36 x 30	3	✓			✓	
36 x 32	2	✓				
38 x 30	4					
38 x 32	3	✓			✓	
38 x 34	2					
38 x 35	1,5					
39 x 29	5					
39 x 31	4					
39 x 33	3					
39 x 35	2					
40 x 30	5	✓				
40 x 32	4	✓				
40 x 34	3	✓			✓	✓
40 x 36	2	✓				✓
40 x 37	1,5					
42 x 34	4					
42 x 36	3					
42 x 38	2					
44 x 34	5					
44 x 36	4					
44 x 38	3		✓			
44 x 40	2					
45 x 39	3		✓			
49 x 40	4,5					
49 x 42	3,5					
49 x 44	2,5					
49 x 45	2					
50 x 40	5		✓			
50 x 42	4		✓			
50 x 42,6	3,7					✓
50 x 44	3		✓		✓	
50 x 45	2,5					
50 x 45,2	2,4					✓
50 x 46	2		✓			
50 x 46,4	1,8					✓
50 x 47	1,5					
52 x 42	5					
52 x 44	4					
52 x 46	3					
52 x 48	2					
56 x 46	5					
56 x 48	4					
56 x 50	3					
56 x 52	2					
60 x 50	5		✓		✓	
60 x 52	4		✓			
60 x 54	3		✓		✓	
60 x 56	2		✓		✓	
63 x 53,6	4,7					✓
63 x 57	3					✓
63 x 59,4	1,8					✓
64 x 54	5					
64 x 56	4					
64 x 58	3					
64 x 60	2		✓			
66 x 56	5					
66 x 58	4					
66 x 60	3					
66 x 62	2					
68 x 58	5					
68 x 60	4					
68 x 62	3					
68 x 64	2					
70 x 60	5		✓			
70 x 62	4					
70 x 64	3		✓		✓	
70 x 65	2,5					
70 x 66	2		✓			
76 x 68	4		✓			
75 x 71,4	1,8					✓
75 x 67,8	3,6					✓
76 x 70	3					
76 x 72	2					
78 x 68	5					
78 x 70	4					
78 x 72	3					
78 x 74	2					
80 x 70	5		✓			
80 x 72	4		✓			
80 x 74	3		✓		✓	
80 x 75	2,5					
80 x 76	2		✓			
84 x 74	5					
84 x 76	4					
84 x 78	3					
84 x 80	2					
90 x 80	5		✓			

Le plus utilisé chez API : ✓

Gammes usinées :

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Tolérance Ø ext +/- 1% - Tolérance épaisseur +/- 5%

Autres Ø, nous consulter.

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

LES TUBES POLYCARBONATE SONT IDÉAUX POUR :

- **Industrie et ingénierie**
  Protection câbles et équipements électriques, tuyaux pour les fluides
- **Éclairage et architecture**
  Diffuseurs et protection de luminaires, décors et objets design

Haute résistance aux chocs
Tenue aux températures **JUSQU'À +120°C**
Bonne résistance aux produits chimiques

Le plus utilisé chez API : ✓

Gammes usinées :

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Diamètre ext. x int. (mm)	Épaisseur (mm)	PMMA			PC	PVC transparent
		2 ml	2,05 ml	4 ml	4 mL	5 ml
90 x 81,4	4,3					
90 x 82	4		✓			
90 x 84	3		✓		✓	
90 x 85	2,5					
90 x 86	2		✓			
90 x 86,4	1,8					✓
95 x 85	5					
95 x 87	4					
95 x 89	3					
95 x 90	2,5					
96 x 90	3					
100 x 90	5		✓		✓	
100 x 92	4		✓			
100 x 94	3		✓		✓	
100 x 95	2,5					
100 x 96	2					
110 x 99,4	5,3					✓
110 x 100	5		✓		✓	
110 x 102	4		✓			
110 x 104	3		✓			
110 x 105	2,5					
110 x 105,6	2,2					✓
110 x 106	2				✓	
120 x 110	5		✓			
120 x 112	4		✓			
120 x 114	3		✓		✓	
120 x 115	2,5					
120 x 116	2					
125 x 115	5		✓			
125 x 117	4					
125 x 119	3		✓			
125 x 120	2,5				✓	✓
125 x 121	2					
130 x 120	5					
130 x 122	4		✓			
130 x 124	3				✓	
130 x 125	2,5					
130 x 126	2					
134 x 124	5		✓			
134 x 126	4					
134 x 128	3		✓		✓	
134 x 129	2,5					
134 x 130	2					
140 x 130	5					
140 x 132	4				✓	
140 x 134	3					
140 x 134,4	2,8					✓
140 x 135	2,5					
140 x 136	2					
150 x 140	5		✓			
150 x 142	4		✓			

Diamètre ext. x int. (mm)	Épaisseur (mm)	PMMA			PC	PVC transparent
		2 ml	2,05 ml	4 ml	4 mL	5 ml
150 x 144	3		✓		✓	
150 x 145	2,5					
150 x 146	2					
152 x 145	3,5					
152 x 146	3					
152 x 147	2,5					
160 x 150	5		✓			
160 x 150,6	4,7					✓
160 x 152	4		✓			
160 x 153,6	3,2					✓
160 x 154	3		✓			
160 x 155	2,5					
170 x 162	4					
170 x 164	3				✓	
170 x 165	2,5					
175 x 167	4					
175 x 169	3					
175 x 170	2,5					
180 x 170	5		✓			
180 x 172	4		✓		✓	
180 x 174	3		✓		✓	
180 x 175	2,5					
185 x 175	5					
185 x 177	4					
185 x 179	3					
185 x 180	2,5					
200 x 188	6					
200 x 190	5		✓		✓	
200 x 192	4		✓			✓
200 x 194	3		✓		✓	
200 x 195	2,5					
200 x 196	2					
208 x 200	4					
208 x 202	3					
208 x 203	2,5					
212 x 200	6					
212 x 202	5					
212 x 204	4					
212 x 205	3,5					
212 x 206	3					
212 x 207	2,5					
220 x 212	4					
220 x 214	3					
230 x 224	3					
240 x 232	4		✓			
250 x 240	5		✓			
250 x 240,2	4,9					✓
250 x 242	4		✓			
250 x 244	3		✓			
300 x 292	4		✓			

Autres Ø, nous consulter.

Tolérance Ø ext +/- 1% - Tolérance épaisseur +/- 5%

JONC INCOLORE
Longueur standard :
2000 mm du Ø 5 à 32 - 1000 ou 2000 mm du Ø 35 à plus

Gammes usinées : Le plus utilisé chez API : ✔

Diamètre (mm)	PMMA		PC
	Poids (kg / ml)		
2	0,004		-
3	0,008		-
4	0,015		-
5	0,024		-
6	0,034		0,034
7	0,046	✔	-
8	0,06	✔	0,061
10	0,094	✔	0,095
12	0,136	✔	0,137
13	0,159		-
14	0,185	✔	-
15	0,212		0,214
16	0,241	✔	0,243
18	0,305	✔	0,308
20	0,377	✔	0,380
22	0,456	✔	0,460
25	0,589	✔	0,594
28	0,739		0,745
30	0,848	✔	0,855
35	1,155	✔	1,165
40	1,508	✔	1,521
45	1,909		1,925
50	2,356	✔	2,376
55	2,851		2,875
60	3,393	✔	3,422
65	3,982		4,015
70	4,618		4,657
75	5,301		5,346
80	6,032	✔	6,083
85	6,89		6,948
90	7,634	✔	7,698
95	8,506		-
100	9,346	✔	9,425
110	11,404	✔	11,500
120	13,572	✔	-
130	15,928		-
140	18,473		-
150	21,206	✔	21,384
160	24,127		-
180	30,536		30,793
200	37,699		-

CARRÉ COULÉ PMMA INCOLORE
Longueur standard : 2000 mm

Section (mm)		Poids (kg / ml)	
10 x 10	✔	0,119	-
12 x 12		0,171	-
15 x 15	✔	0,268	-
18 x 18		0,386	-
20 x 20	✔	0,476	0,034
22 x 22		0,576	-
25 x 25	✔	0,744	0,061
30 x 30	✔	1,071	0,095
35 x 35		1,458	0,137
40 x 40	✔	1,904	-
45 x 45		2,410	-
50 x 50	✔	2,975	0,214
55 x 55		3,600	0,243
60 x 60		4,284	0,308
65 x 65		5,028	0,380
70 x 70		5,831	0,460
75 x 75		6,694	0,594
80 x 80		7,616	0,745
85 x85		8,598	0,855
90 x 90		9,639	1,165
95 x 95		10,740	1,521
100 x 100		11,900	1,925
110 x 110		14,399	2,376
120 x 120		17,136	2,875
130 x 130		20,111	3,422
140 x 140		23,324	4,015
150 x 150		26,775	4,657
160 x 160		30,464	5,346
180 x 180		38,556	6,083
200 x 200		47,600	6,948

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

API Plastiques : les **transparents** maîtrisés, pour tous vos **besoins industriels**

Depuis plus de 50 ans, API Plastiques sélectionne, transforme et distribue des transparents techniques répondant aux exigences industrielles les plus élevées.

- Sélection fournisseurs
- Contrôle qualité
- Stock permanent
- Découpe et usinage
- Conseils techniques
- Fabrication
- Approvisionnements maîtrisés

Industrie agro/pharma

Laboratoires

Protections et carters

Commande numérique laser

Couvercle de broyeur en PMMA COULÉ

Joncs et carrés PMMA / PC
Disponibles en nombreuses sections
(Voir page ci-contre)

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

CAOUTCHOUC - POLYURÉTHANE

Notre *plus* : vente à la coupe !*

CARACTÉRISTIQUES

- Résistance à l'usure et aux déchirures
- Résistance chimique
- Isolation Électrique
- Élasticité et Flexibilité

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

API Plastiques dispose d'une découpe Jet d'eau pour toutes vos découpes de joints, à vos formes et formats !

Le caoutchouc
Isolation électrique ou thermique, amortisseur, indispensable dans la confection de feuilles, joints ou rondelles, de revêtement de sol... Le caoutchouc a des qualités traditionnelles universelles et connues de tous, comme le SBR, EPDM, néoprène, et silicone de haute qualité ainsi que du FPM, connu sous l'appellation commerciale type Viton®

GUIDE DE CHOIX

Matières	Densité (g/cm³)	Dureté (ShA)	Résistance à la traction (Mpa)	Allongement (%)	Caractéristique	Application
EPDM	1,5	65	4	180	L'EPDM a une excellente résistance à l'ozone, aux cétones, aux acides, à l'eau chaude, à l'eau froide et aux alcalins. Bonne durée de vie dans des conditions environnementales extrêmes, flexibilité soutenue.	Utilisé dans l'isolation électrique et de nombreuses autre applications : notre grand standard.
FPM Appellation commerciale type "VITON"	1,85	70	7	165	Très bonne résistance chimique, spécifiquement aux hydrocarbures, aliphatiques, aromatiques ou chlorés. Bonne imperméabilité aux gaz, excellente tenue à l'air, à la chaleur, l'ozone et excellente tenue aux acides et aux alcalis et même aux oxydants.	Utilisation pour la confection de joints, de rondelles, de pièces diverses en contact avec les produits chimiques agressifs et les liquides suivants : eau (>80°C), carburant automobile et avion, produits et fluides de traitement des hydrocarbures aliphatiques et aromatiques, huiles hydrauliques, mazout, alcool et acides dilués.
SBR	1,5	65	3	150	Bonne résistance à l'abrasion, aux hautes températures et au vieillissement.	Utilisation pour la confection de joints, comme revêtement de sol, etc.
SBR 1 pli	1,5	65	3	150	Excellente résistance à la déchirure grâce à son insertion textile, grande stabilité dimensionnelle.	
SBR 2 plis	1,5	65	3	150	Excellente résistance à la déchirure grâce à ses deux insertions textiles, grande stabilité dimensionnelle.	
NBR	1,5	65	4	180	Le NBR offre une bonne résistance à la plupart des types d'huiles, telles que les huiles minérales, animales et végétales, les carburants comme l'essence, le diesel et les huiles de chauffage et les mélanges d'alcool et d'essence.	Utilisé dans la confection de joints et autres produits dans lesquels la résistance à l'huile est requise.
NBR Blanc	1,5	65	4	200	Le NBR offre une bonne résistance à la plupart des types d'huiles, telles que les huiles minérales, animales et végétales, les carburants comme l'essence, le diesel et les huiles de chauffage et les mélanges d'alcool et d'essence.	
NEOPRENE (CR)	1,5	65	4	180	Le CR a une bonne résistance aux changements de température, aux conditions météorologiques défavorables, aux acides et aux alcalins.	Utilisation en extérieur grâce à sa tenue à l'ozone.
PARA	1	40	15	650	Très bonnes propriétés physiques en général, telles qu'une bonne résistance à l'abrasion et une excellente résistance à la traction et l'allongement.	Utilisation dans l'atténuation vibratoire, dans le tenue à l'abrasion (sablage...) et dans toutes les applications élastiques et d'amortissement.
SILICONE	1,25	60	6	150	Très bonne résistance aux hautes températures, non toxique.	Utilisation dans tous les domaines avec des températures élevées.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

LE PLUS VENDU
API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

Bon rapport performance, qualité / prix !

FEUILLES EPDM
Caractéristiques :
- Dureté :+ 65 ShA
- Densité : 1,6 +/- 5 %
- Résistance à la traction : 40 kg / cm²
- Allongement à la rupture : 250 %
- Température d'utilisation : -25°C à +90°C
- Utilisation : résistance à l'ozone. Isolation électrique

Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)
1	1,40 x 10	4	1,40 x 10	8	1,40 x 5
2	1,40 x 10	5	1,40 x 10	10	1,40 x 5
3	1,40 x 10	6	1,40 x 10	15	1,40 x 5

FEUILLES SBR

Très bon rapport qualité / prix !

Caractéristiques :
- Dureté :+ 65 ShA
- Densité : 1,5 +/- 5%
- Résistance à la traction : 65 kg / cm²
- Allongement à la rupture : 300 %
- Température d'utilisation : -10°C à +70°C
- Utilisation : modèle de tapis caoutchouc polyvalent

Sans pli		Avec 1 pli		Avec 2 plis	
Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)
1	1,40 x 10	-	-	-	-
1,5	1,40 x 10	-	-	-	-
2	1,40 x 10	2	1,40 x 10	-	-
3	1,40 x 10	3	1,40 x 10	3	1,40 x 10
4	1,40 x 10	4	1,40 x 10	4	1,40 x 10
5	1,40 x 10	5	1,40 x 10	5	1,40 x 10
6	1,40 x 10	6	1,40 x 10	6	1,40 x 10
8	1,40 x 5	8	1,40 x 5	8	1,40 x 5
10	1,40 x 5	10	1,40 x 5	10	1,40 x 5
15	1,40 x 5	-	-	15	1,40 x 5
20	1,00 x 1	-	-	-	-
30	1,00 x 1	-	-	-	-
40	1,00 x 1	-	-	-	-
50	1,00 x 1	-		-	-

Voir gamme complète, pages 194 - 195 de ce catalogue

FEUILLES NITRILE - NBR
Noir ou blanc (excepté les ép. 10 et 15 mm, en noir uniquement)

Caractéristiques :
- Dureté :+ 65 ShA
- Densité : 1,5 +/- 5 %
- Résistance à la traction : 40 kg / cm²
- Allongement à la rupture : 300 %
- Température d'utilisation : -25°C à +85°C
- Utilisation : résistance aux graisses et aux huiles minérales et animales

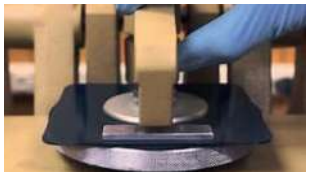
Bonne tenue aux essences et aux acides dilués

Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)
1	1,40 x 10	4	1,40 x 10	8	1,40 x 5
2	1,40 x 10	5	1,40 x 10	10	1,40 x 5
3	1,40 x 10	6	1,40 x 10	15	1,40 x 10

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

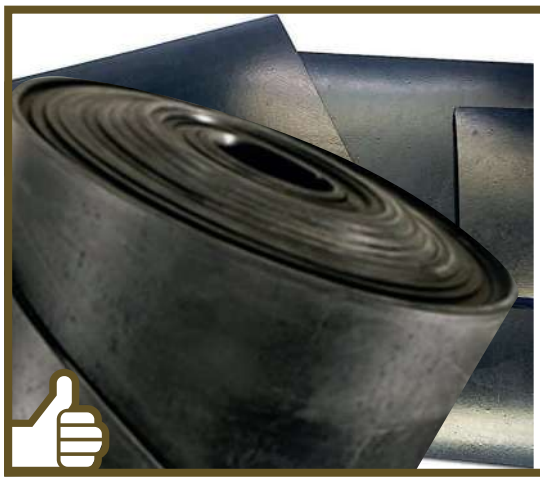
CAOUTCHOUC - POLYURÉTHANE

FEUILLES NÉOPRENE



Caractéristiques :
- Dureté :+ 65 ShA
- Densité : 1,5 +/- 5 %
- Résistance à la traction : 40 kg / cm²
- Allongement à la rupture : 250 %
- Température d'utilisation : -10°C à +85°C
- Utilisation : résistance à l'abrasion, à l'ozone. Tenue aux acides dilués

Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)
1	1,40 x 10	4	1,40 x 10	8	1,40 x 5
2	1,40 x 10	5	1,40 x 10	10	1,40 x 5
3	1,40 x 10	6	1,40 x 10	15	1,40 x 10



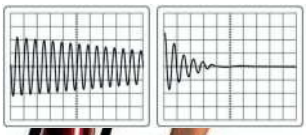
FEUILLES VITON

Très bonne tenue chimique en industrie !

Caractéristiques :
- Dureté : + 45 ShA
- Densité : 1,2 +/- 5 %
- Résistance à la traction : 13 kg / cm²
- Allongement à la rupture : 550 %
- Température d'utilisation : -35°C à +250°C
- Utilisation : atténuation vibratoire, résistance à l'abrasion (grenaillage, sablage) pour applications élastiques et d'amortissement.

Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)
1	1,40 x 10	4	1,40 x 10	8	1,40 x 5
2	1,40 x 10	5	1,40 x 10	10	1,40 x 5
3	1,40 x 10	6	1,40 x 10	-	-

FEUILLES PARA ANTI VIBRATOIRE



Caractéristiques :
- Dureté : + 45 ShA
- Densité : 1,5 +/- 5 %
- Résistance à la traction : 13 kg / cm²
- Allongement à la rupture : 550 %
- Température d'utilisation : -35°C à +80°C
- Utilisation : atténuation vibratoire, résistance à l'abrasion (grenaillage, sablage) pour applications élastiques et d'amortissement.

Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)
1	1,40 x 10	4	1,40 x 10	8	1,40 x 5
2	1,40 x 10	5	1,40 x 10	10	1,40 x 5
3	1,40 x 10	6	1,40 x 10	15	1,40 x 10

FEUILLES SILICONE

Caractéristiques :
- Dureté :+ 60 ShA
- Densité : 1,5 +/- 5 %
- Résistance à la traction : 6 kg / cm²
- Allongement à la rupture : 400 %
- Température d'utilisation : -25°C à +85°C
- Utilisation : bonne résistance ozone - acides dilués.

Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)
1	1,40 x 10	4	1,40 x 10	8	1,40 x 5
2	1,40 x 10	5	1,40 x 10	10	1,40 x 5
3	1,40 x 10	6	1,40 x 10	15	1,40 x 10

BAVETTE :
guide et protection

Lame souple en :
- Caoutchouc naturel
- NBR (nitrile)
- EPDM

RACLEUR : nettoyage et raclage

Outil ou pièce mécanique servant à :
- Retirer des résidus (eau, boue, poussière, copeaux...)
- Nettoyer une bande transporteuse
- Essuyer une surface plane (sol, vitrage, convoyeur...)

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

LE PLUS VENDU

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

Économique !

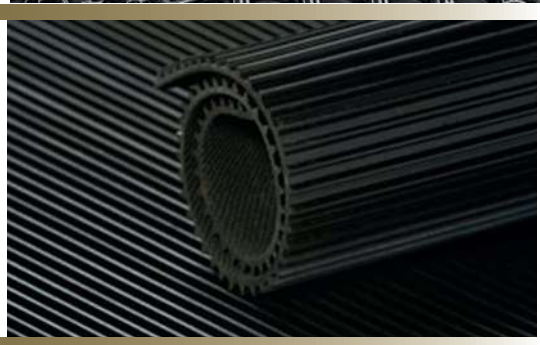
Fixation en option

CAILLEBOTIS EN CAOUTCHOUC

Caractéristiques :

- Tapis en SBR ◆ Dureté : + 65 ShA ◆ Densité : 1,6 +/- 5 %
- Résistance à la traction : 65 kg / cm² + 5 %
- Allongement à la rupture : 300 %
- Température d'utilisation : -10°C à +70°C

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)			Rouleaux de 10 et 15 ml
23	600 x 400	80 x 120	150 x 100	



TAPIS STRIE FINE EN CAOUTCHOUC

Caractéristiques :

- Tapis en SBR ◆ Dureté : + 65 ShA ◆ Densité : 1,6 +/- 5 %
- Résistance à la traction : 65 kg / cm² + 5 %
- Allongement à la rupture : 300 %
- Température d'utilisation : -10°C à +70°C

Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)
3	1,00 x 10	3	1,20 x 10	3	1,80 x 10

TAPIS STRIE LARGE EN CAOUTCHOUC

Caractéristiques :

- Tapis en SBR ◆ Dureté : + 65 ShA ◆ Densité : 1,6 +/- 5 %
- Résistance à la traction : 65 kg / cm² + 5 %
- Allongement à la rupture : 300 %
- Température d'utilisation : -10°C à +70°C

Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)
3	1,00 x 10	6	1,00 x 10
	1,20 x 10		1,20 x 10

Mini diamant

TAPIS CHECKER, DIAMANT ou mini DIAMANT

Caractéristiques :

- Tapis en SBR ◆ Dureté : + 65 ShA ◆ Densité : 1,5 +/- 5 %
- Résistance à la traction : 3,0 Mpa
- Allongement à la rupture : 200 %
- Température d'utilisation : -10°C à +70°C

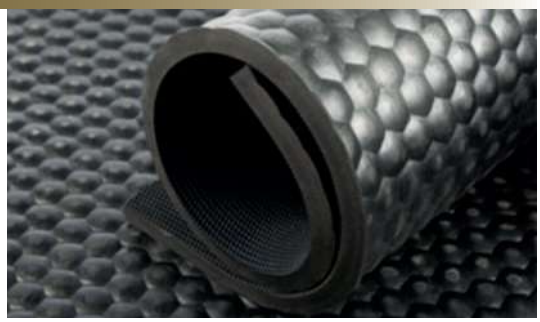
Tapis CHECKER		Tapis DIAMANT		Tapis mini DIAMANT	
Ép. (mm)	Dim. (m)	Ép. (mm)	Dim. (m)	Ép. (mm)	Dim. (m)
3	1,40 x 10	3	1.50 x 10	3	1,20 x 10

TAPIS PASTILLÉ

Caractéristiques :

- Tapis en SBR ◆ Pastilles +/- 24 mm ◆ Dureté : + 65 ShA
- Densité : 1,5 +/- 5 % ◆ Résistance à la traction : 3,0 Mpa
- Allongement à la rupture : 200 %
- Température d'utilisation : -10°C à +70°C

Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)
3	1,20 x 10	3,5	1,20 x 10	4,5	1,20 x 10



TAPIS MARTELÉ ou GRANULÉ

Caractéristiques :

- Tapis en SBR ◆ Pastilles +/- 24 mm ◆ Dureté : + 65 ShA
- Densité : 1,5 +/- 5 % ◆ Résistance à la traction : 4,0 Mpa
- Allongement à la rupture : 250 %
- Température d'utilisation : -10°C à +70°C

Tapis MARTELÉ				Tapis GRANULÉ	
Ép. (mm)	Dim. (m)	Ép. (mm)	Dim. (m)	Ép. (mm)	Dim. (m)
8	1.80 x 10	8	2.00 x 10	3	1.50 x 10

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

CAOUTCHOUC - POLYURÉTHANE

CARACTÉRISTIQUES

- Très résistant, incassable, flexible.
- Anti-choc, ne s'effrite pas.
- Se découpe facilement au jet d'eau.
- Réutilisable et lavable.
- De -40°C à +80°C.
- Hautement isolant.
- Alimentaire sur demande.

NOUVEAU

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

Découpe jet d'eau !

Le Polyuréthane
Ce sont notamment ses propriétés isolantes hautement efficaces qui en ont fait l'un des matériaux du marché offrant la meilleure résistance thermique avec une épaisseur minimale.
Parfaitement stable de par sa résistance à la compression et au tassement, très peu sensible à l'humidité, le polyuréthane présente également une résistance thermique des plus élevées.

GUIDE DE CHOIX DES PLAQUES

Formats (mm)	**Dureté** (ShA)	**Épaisseurs disponibles** (mm)																
3660 x 1000	35 à 85	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60
3660 x 1000	35 à 95	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
3660 x 500	35 à 85	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
3660 x 500	35 à 95	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
1000 x 1000	35 à 95													✓	✓	✓	✓	✓

Autres épaisseurs au delà de 60 mm ou autres formats, duretés, nous consulter.

GUIDE DE CHOIX DES JONCS

Longueur (mm)	De 250 à 1000
Diamètre extérieur (mm)	De 2 à 350
Dureté (ShA)	De 30 à 99

Le principe de la dureté Shore est de mesurer l'enfoncement d'un pénétrateur déterminé appliqué sur le matériau dans des conditions spécifiques. La force d'application et le pénétrateur sont différents selon qu'il s'agit de plastiques souples ou d'élastomères (méthode Shore A) ou de plastiques durs et rigides (méthode Shore D).

Dureté	Soft							Médium				Hard	
(ShA)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	98	99
(ShD)	-	-	-	-	-	0	15	25	35	40	50	60	75

Code couleur : correspondance coloris / dureté. Autres sur demande.

Coloris standards	**Dureté** (ShA)	**Coloris standards**	**Dureté** (ShA)	**Coloris** standards usine	**Dureté** (ShA)
Noir	40	Bleu	85	Blanc	Nous contacter
Vert	65	Ocre	90	Naturel	
Rouge	75	-	-	-	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Découpe Jet d'eau
Capacité de longueur de coupe de 4500 x 2220 mm x 4000 bar.
Voir pages 250 à 253 de ce catalogue

Notre *plus* : vente à la coupe !*
*Selon référence

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

AVERTISSEMENT : tolérances de moulage

Longueur	250 mm	500 mm	1000 mm
L.	+/- 5 mm	0 / + 20 mm	0 / 20 mm
d ≤ 10 mm	+/- 0,2 mm	+/- 0,2 mm	-
d ≤ 35 mm	+/- 0,25 mm	+/- 0,25 mm	0 / - 2,5 %
d ≤ 35 mm	+/- 0,6 mm	+/- 0,6 mm	0 / - 2,5 %

JONCS PLEINS POLYURÉTHANE

Le nom polyuréthane désigne une famille d'élastomères de synthèse dont les caractéristiques sont pour la plupart supérieures à celles du caoutchouc naturel.

Duretés disponibles : 30/40/50/60/70/80/90/95/97/99 ShA (ShA +/-5 Sh)

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

Diamètre extérieur (mm)	Longueur (mm)		
	250	500	1000
2	✓	-	-
3	✓	✓	-
4	✓	✓	-
5	✓	✓	-
6	✓	✓	-
7	✓	✓	-
8	✓	✓	-
9	✓	-	-
10	✓	✓	-
11	✓	✓	-
12	✓	✓	-
13	✓	✓	✓
14	✓	✓	-
15	✓	✓	-
16	✓	✓	-
17	✓	✓	-
18	✓	✓	-
20	✓	✓	✓
25	✓	✓	✓
30	✓	✓	✓
32	✓	✓	✓
35	✓	✓	✓
40	✓	✓	✓
45	✓	✓	✓
50	✓	✓	✓
55	✓	✓	✓
60	✓	✓	✓
63	✓	✓	✓
65	✓	✓	✓
70	✓	✓	✓
75	✓	✓	✓
80	✓	✓	✓
85	✓	✓	✓
90	✓	✓	✓
95	✓	✓	-
100	✓	✓	✓

Diamètre extérieur (mm)	Longueur (mm)		
	250	500	1000
105	✓	-	-
110	✓	✓	✓
115	✓	-	-
120	✓	✓	✓
122	✓	-	-
125	✓	✓	✓
129	✓	-	-
130	✓	✓	✓
135	✓	-	-
140	✓	✓	✓
145	✓	-	-
150	✓	✓	✓
155	✓	-	-
160	✓	✓	✓
170	✓	-	-
175	✓	-	-
180	✓	✓	✓
190	✓	-	-
200	✓	✓	✓
205	✓	-	-
210	✓	-	-
220	✓	-	-
225	✓	-	-
230	✓	-	-
240	✓	-	-
250	✓	-	-
255	✓	-	-
260	✓	-	-
270	✓	-	-
280	✓	-	-
285	✓	-	-
300	✓	-	-
310	✓	-	-
320	✓	-	-
330	✓	-	-
350	✓	-	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Portes à laniéres

CARACTÉRISTIQUES

- Assure la filtration des rayons UV
- Température d'utilisation : de -15° à +50°
- Semi-opaque pour la visibilité et la sécurité
- Protège des projections de métal chaud lors des opérations de soudage.
- Isole vos pièces du bruit, protège des poussières, des variations de température et des courants d'air, tout en permettant une circulation aisée
- Entretien et nettoyage facile

NOS INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

PVC souple en rouleau pour portes à laniéres

Les lanières PVC souples trouvent leur place partout où il est nécessaire de protéger un bâtiment en doublage de portes extérieures ou en cloison intérieure tout en conservant un accès facile aux piétons et aux chariots élévateurs.
Leurs bords arrondis évitent tous risques de coupures, gardent leur souplesse à basses températures.

Standard transparent et grand froid : alimentaire
Auto extinguible M1 : résistance au feu
signalisation des limites de zones
Strié : limite les rayures (meilleure visibilité lors de passages intensifs).

Polyuréthane translucide ou blanc : alimentaire et tenue à température
Renforcé : âme textile
Colorés opaques / antistatique : signalisation des limites de zones.
Soudure : rideaux de soudure

GUIDE DE CHOIX DES LANIÈRES 1/2

	Épaisseurs (mm)																										
	0,4					1									1,5			*Notre STANDARD									
Largeur (mm)	100	200	500	1000	1400	100	200	300	500	570	600	1000	1200	1500	1000	1200	1500	100	150	190	200*	300	400	1000	1500	2000	2200
Poids (kg/m)						0,12	0,24	0,4	0,62	0,7	0,8	1,25	1,5	1,88	1,88	2,25	2,82	0,24	0,36	0,43	0,48	0,74	0,98	2,45	3,67	4,89	5,38
Longueurs rouleaux (ml)	50		NC			50			NC			40			20			20 / 50 (selon matière)									
Standard transparent						✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grand froid																				✓	✓						
Rouge Vert, bronze Translucide																					✓	✓					
Bleu Translucide																					✓						
Colorés opaques : rouge, gris, noir, blanc, bleu																					✓						
Antistatique																					✓						
Auto extinguible M1																					✓						
Strié Alimentaire																					✓						
Spécial soudure	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓											✓					
Polyuréthane translucide ou blanc						✓	✓	✓			✓		✓														
Renforcé																					✓	✓					

✓ Disponible ◆ NC : non communiqué

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr

API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

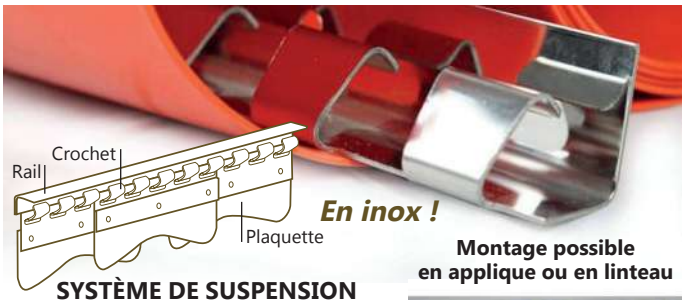
Portes à laniéres et systèmes de suspension

ROULEAUX PVC souple

Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur rouleau (ml)	Poids (kg/ml)
2	1000	20	2,81
3		20	4,21
4		12	5,61
5			7,02
6			8,49

ROULEAUX PVC "SEMI FLEX" rouge brun

Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur rouleau (ml)	Poids (kg/ml)
2	1300	20	2,81
3	1300	20	4,21
4	1300	12	5,61



Montage possible en applique ou en linteau

SYSTÈME DE SUSPENSION

Longueur (mm) Profilé	Longueur (mm) Plaquettes de fixation
980	100
	150
	200
	300
	400

GUIDE DE CHOIX DES LANIÈRES 2/2

*Nos STANDARDS

	Épaisseurs (mm)																													
	3									4							5					7			8			10		
Largeurs (mm)	100	150	200	300*	400	1000	1500	2000	2200	300	380	400*	1000	1500	2000	2200	200	300	1000	1500	2000	1000	1200	1500	1000	1200	1500	1000	1200	1500
Poids (kg/m)	0,4	0,6	0,7	1,1	1,5	3,8	5,6	7,49	8,24	1,5	1,8	2	5	7,5	10	11		1,9	6,16	9,2	12,3	8,75	10,5	13,1	10	12	15	12,5	15	19,8
Longueurs rouleaux (ml)	25 / 50 (selon matière)																20					20			10					
Standard transparent	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grand froid				✓																										
Rouge Vert, bronze Translucide				✓																										
Bleu Translucide				✓																										
Colorés opaques : rouge, gris, noir, blanc, bleu				✓								✓																		
Antistatique				✓																										
Auto extinguible M1				✓																										
Strié Alimentaire				✓																										
Spécial soudure				✓																										
Polyuréthane translucide ou blanc																														
Renforcé			✓	✓	✓																									

Notre *plus* : vente à la coupe !*

*Selon référence

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

✓ Disponible ◆ NC : non communiqué

Demande de devis : portes à lanières

PORTES A LANIÈRES
Formulaire de renseignements techniques

NOTICE

Formulaire à renvoyer dûment complété à votre contact technique et commercial et en copie à apiplast@apiplast.fr.

COORDONNÉES CLIENT

- Société :
- Personne à contacter :
- Adresse/lieu :
- Tél. : Fax : Mail :

DIMENSIONS

- Hauteur de porte (mm)
- Largeur de porte (mm)

NB : Pose possible **en applique** ou **sous linteau** lors de votre montage

LANIÈRE (largeur x épaisseur en mm)

- ☐ **200 x 2** (format standard) ☐ 300 x 2 ☐ 300 x 4 ☐ 400 x 3
- ☐ 200 x 3 ☐ **300 x 3** (format standard) ☐ 300 x 5 ☐ **400 x 4** (format standard)

RECOUVREMENT DISPONIBLE

◆ 200 mm	☐ 35 %	☐ 75 %	✕
◆ 300 mm	☐ 65 %	☐ 90 %	✕
◆ 400 mm	☐ 55 %	☐ 77 %	☐ 100 %

QUALITÉ

◆ Coloris :	☐ Vert	☐ Rouge	☐ Bronze	
◆ Fonction :	☐ Antistatique	☐ Anti moustique	☐ Grand froid	☐ M1
◆ Matière :	☐ Standard transparent	☐ Silicone	☐ Striée	

SYSTÈME DE RAIL

☐ Fixe ☐ Coulissants

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

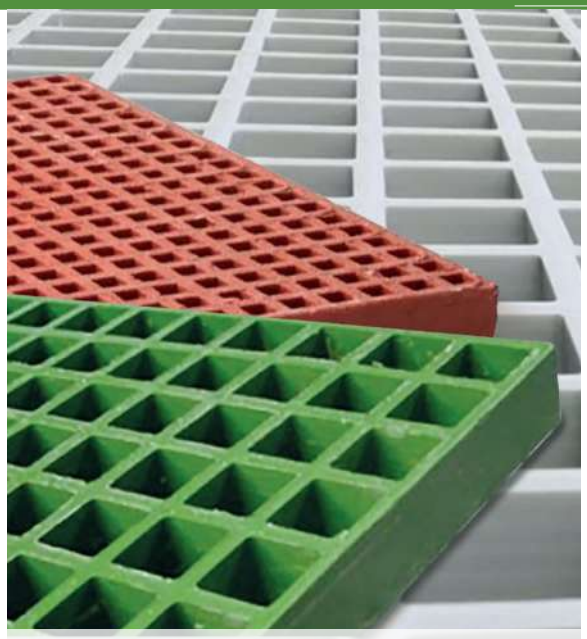
Un doute sur le choix de la lanière ?
Contactez nous au 03 23 74 35 90 - apiplast@apiplast.fr

CARACTÉRISTIQUES

- Résistance à la corrosion et stabilité aux intempéries
- Facilité à découper des formes complexes
- Certains caillebotis peuvent être admis dans le secteur alimentaire (nous consulter)
- Résistance aux produits chimiques
- Absence de conductivité électrique
- Résistance mécanique élevée
- Légèreté

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

JJJA



Tous les caillebotis sont antidérapants (concave, silice, surface pleine larmée, silicée standard en stock).
Possibilité de surface pleine larmée et/ou silicée.
Réalisation de panneaux marches avec nez jaune silicé.
Les caillebotis ci-dessus sont porteurs dans les deux sens.
De plus, leur surface de contact, importante, offrent un bon confort d'utilisation.

En PRV (Polyester Renforcé de fibres de Verre), fibre de verre moulé, est un panneau de caillebotis à mailles solides qui est le choix résistant aux produits chimiques pour de nombreuses applications industrielles.

Type de résine :
Les deux résines principalement utilisées, traitées dans les caillebotis sont :
1-le polyester, résine isophtalique (forte résistance aux produits chimiques agressifs) **couleur standard vert ou gris**
2-Le vinylester (meilleure résistance aux produits chimiques agressifs) **couleur standard rouge ou orange**
3-Le ESD antistatique pour zone ATEX, **couleur noire** NOUVEAU

PLAQUES

Épaisseurs (mm)	Formats disponibles par épaisseur (mm ±)	Mailles (mm) 8 x 8 (Micro-maille)	19 x 19 ="13 x 13"	38 x 38 ="30 x 30"	50 x 50	30 + 3 (Surface pleine)
		Poids (Kg/m²) et coloris disponibles				
20	2000 x 1000	14 ● ● EX	14 ● ●	-	-	-
	3000 x 1000	14 EX	14 ● ●	-	-	-
	3050 x 1220	-	14 ●	-	-	-
25	2000 x 1000	-	17 ● ● ●	11 EX	-	-
	3000 x 1000	-	17 ● ● ●	11 EX	-	-
	3050 x 1220	-	17 ● ● ●	-	-	-
	3660 x 1220	-	-	11 EX NOUVEAU	-	-
	4040 x 1000	-	-	11 EX	-	-
30	2000 x 1000	-	20 ● ● ● ●	17 ● ● EX	-	-
	3000 x 1000	-	20 ● ● ● ●	17 ● EX	-	-
	3050 x 1220	-	20 ● ●	17 ●	-	-
	3660 x 1220	16 EX	-	17 EX	-	-
	4000 x 1000	16 EX	-	17 EX	-	-
38	2000 x 1000	-	26 ● ●	22 ● ● EX	-	-
	3000 x 1000	-	26 ● ●	22 ● ● EX	-	-
	3050 x 1220	-	26 ● ●	22 ●	-	-
	4040 x 1220	-	-	22 EX	-	-
50	3050 x 1220 Concave	-	-	-	22 ●	-
	3660 x 1220	-	-	-	22 EX	-
30 + 3	2000 x 1000	-	-	-	-	-
	3000 x 1000	-	-	-	-	20,5 ● ●
Standard (Polyester)		Résine polyester isophtalique, couleur verte ou grise Notre STANDARD Plage de températures : -40°C / +60°C				
Standard (Vinylester)		Résine vinylester, couleur rouge ou orange - Plage de températures : -40°C / +90°C				
EX ESD uniquement		Standard zone ATEX : Version **conductifs/antistatiques** pour zones **ATEX** (Directive 2014/34/UE pour la réglementation d'équipements destinés aux zones à risque d'explosion) avec top coat polyester et carbon black. Ces caillebotis sont nécessaires dans les zones à haute électricité statique (ESD) contrôlée. NOUVEAU				

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Standards

RAL Vert 6010 : Notre STANDARD. Également disponible en fonction des stocks : RAL vert 6001 ou RAL vert 6016
RAL Gris 7035 : Notre STANDARD. Également disponible en fonction des stocks : RAL gris 7004
RAL Rouge 000 - RAL Orange 2002 - RAL Beige 1001 - RAL Anthracite 7012 - RAL Noir 9005

Notre STANDARD : Anti dérapant par maille silicée (sauf épaisseur 50 mm par maille concave).
Sur demande : Anti dérapant par maille concave (sauf épaisseur 50 mm par maille concave en standard).

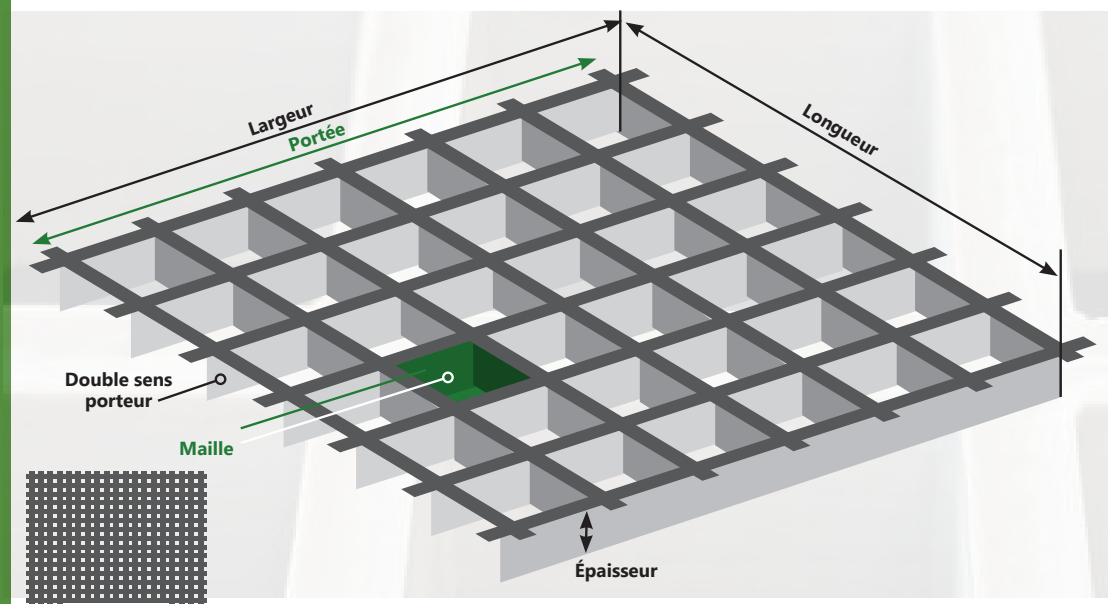
CAILLEBOTIS - RÉSINE - SVR

Types d'anti dérapants disponibles :

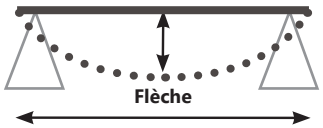
Notre STANDARD

Surface silicée (grain)

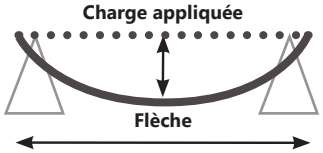
Surface concave

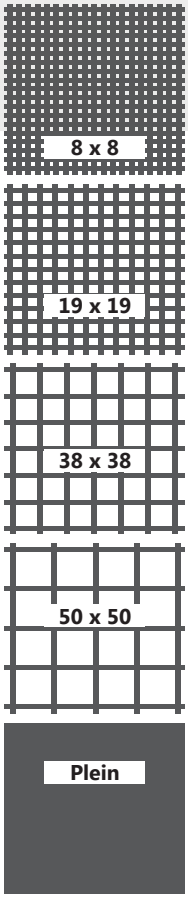


Charge nulle (flèche à 0)



Charge appliquée





La charge appliquée est pour une flèche donnée de 1%.
La charge indiquée n'est pas la charge maxi admissible et n'est donc pas la charge de rupture.

TABLEAUX DES CHARGES

Épaisseurs 30 mm	Maille 19 x 19 ◆ Maille 30 x 30 - Poids : ± 17 kg/m²												
Portée (mm)	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**950**	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**	**1400**
Charge uniformément répartie pour une flèche de 1% (kg/m²)	14800	6650	3580	2150	1400	960	695	600	520	395	310	250	200

Épaisseurs 38 mm	Maille 30 x 30 ◆ Maille 38 x 38 - Poids : ± 17 kg/m²												
Portée (mm)	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**	**1400**	**1500**
Charge uniformément répartie pour une flèche de 1% (kg/m²)	26800	10595	5160	2865	1740	1130	775	550	400	300	215	180	145

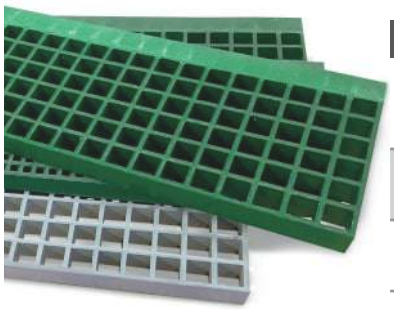
Épaisseurs 50 mm	Maille 50 x 50 - Poids : ± 19.5 kg/m²												
Portée (mm)	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**	**1400**	**1500**
Charge uniformément répartie pour une flèche de 1% (kg/m²)	46800	18900	9350	5270	3240	2130	1460	1050	780	590	420	355	280

Épaisseurs 30 mm	Surface pleine 30+ 3 mm - Poids : ± 18 kg/m²												
Portée (mm)	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**950**	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**	**1400**
Charge uniformément répartie pour une flèche de 1% (kg/m²)	14800	6650	3580	2150	1400	960	695	600	520	395	310	250	200

Autres formats, épaisseurs, mailles, couleurs possibles.
Attention, certaines combinaisons ne seront pas réalisables.

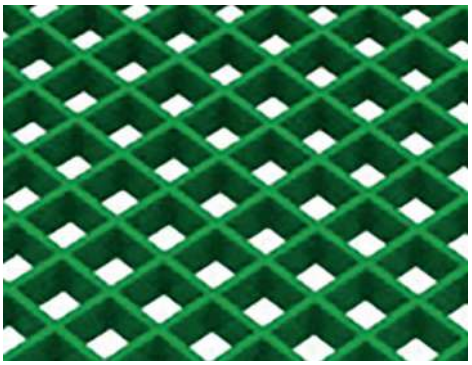
Nous consulter.
Nos panneaux grand standard Notre STANDARD

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

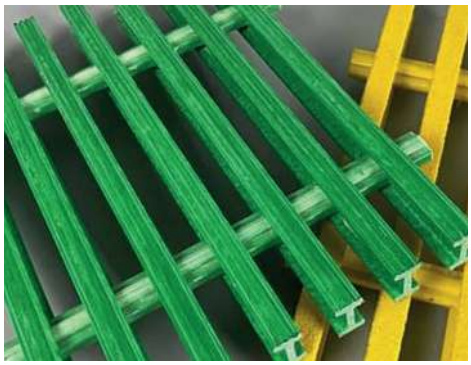


MARCHES - Épaisseur 38 mm

Maille (mm)	RAL (coloris) *Notre STANDARD	Formats (mm)					
		Marche standard			Marche avec nez renforcé antidérapant		
		800 x 275	**1000 x 275**	**1000 x 350**	**800 x 275**	**1000 x 275**	**1000 x 350**
19 x 19	**6010*** (ou 6016)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	7035* (ou 7004)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38 x 38	**6010*** (ou 6016)	✓	✓	✓	-	-	-
	7035* (ou 7004)	✓	✓	✓	-	-	-


Caillebotis moulé

Caillebotis plein


Sur demande : caillebotis pultrudé

Types de caillebotis / utilisations

- **Découpe selon forme choisie** (jet d'eau, voir page 145)
- **Plaques standards, formats sur mesure**
- **Intégration à des pièces sur mesure** (marches, escaliers, passerelles...)

Finitions plaques

- **Silicée*** *Standard
- **Concave***
- **Pleine silicée***
- Pleine larmée
- Pultrudée

Etapes de sélection	GUIDE DE CHOIX				
1-Format (mm)	2000 x 1000 ◆ 3000 x 1000				3000 x 1000
2-Epaisseur (mm)	25	30 Notre STANDARD	38	50	30 + 3
3-Maille	19 x 19 Notre STANDARD	30 x 30	38 x 38	50 x 50	Maille fermée
4-Type de résine	Isophtalique Polyester	Isophtalique Polyester Vinylester anti acide	Isophtalique Polyester		
5-Couleur	Vert / gris	Vert / gris / rouge	Vert / gris Notre STANDARD		
6-Antidérapant	Silicé / Concave Notre STANDARD				Surface pleine silicée
7-Classification	M1 : Combustible, non inflammable ◆ F1 : non classé ou non testé				

Plot réglable

Écrou carré + vis

Cavalier supérieur

Rondelle + attache

Rondelle + vis M8

Cavalier inférieur

Accessoires pour caillebotis

Plot réglable

- Tête de support
- Base du plot
- Manchon de raccord (rehausse)

Attache inox pour caillebotis polyester

Elle est composée de 4 éléments :

- 1 rondelle ou cavalier supérieur
- 1 cavalier inférieur (crapaud)
- 1 écrou carré ◆ 1 vis

Quantité recommandée :

6 attaches pour plaque de 2000 x 1000
8 attaches pour plaque de 3000 x 2000

Cavalier supérieur / cavalier inférieur (crapaud)

Et aussi :

Caillebotis pultrudé sans strie antidérapante

Caillebotis pultrudé avec stries anti dérapantes (grugeage)

Caillebotis pultrudé

Les caillebotis pultrudés sont porteurs dans le seul sens des plats ; la longueur de ceux-ci déterminant la portée. La pultrusion est fabriqué selon un processus d'assemblage particulier, qui utilise une forme en I ou en T comme barre transversale et un tuyau solide ou une barre est utilisé comme tige de connexion pour former une plaque contenant des vides par un certain processus d'assemblage.

Les + : plus résistant sur le sens porteur, dimensions sur mesure.
Les − : un seul sens porteur, délai spécial usine.

Et aussi :

Plaque pleine silicée

Plaque pleine larmée

Dimensions (mm)			
Longueur x largeur	Ep.	RAL gris	Finition
2000 x 1500	4	7035	Larmée
2000 x 1220	5	7004	Silicée
3000 x 1220	5	7004	Silicée
4000 x 1220	5	7044	Silicée

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

CAILLEBOTIS - RÉSINE - SVR

■ Généralités

- ♦ Facile à couper (disqueuse,...)
- ♦ Antidérapant concave ou silicé
- ♦ Porteur dans les deux sens
- ♦ Haute stabilité aux intempéries
- ♦ Haute résistance à la corrosion
- ♦ Résistance aux rayons UV
- ♦ Pas de conduction électrique
- ♦ Admis dans le secteur alimentaire
- ♦ Possibilité classification M1/F1
- ♦ Délai très rapide stock et sur-mesure (+ 4 000 m² dispo !)

■ Composition standard

65 % de résine pour la tenue chimique et la tenue aux rayons UV ainsi que 35 % de fibre de verre assurant une grande résistance mécanique.

■ Normes

♦ **Résine auto-extinguible**

Toutes valeurs techniques, dont tenue chimique, sous réserve source usine

GUIDE DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Environnement chimique	Formule	Concentration (en %)	Température (en C°)	Résine isophtalique	Résine vinylester
Acide Acétique	CH3COOH	50	MAX	●●●	●●●
Acétone	CH3COCH3	100	24	▲▲▲	■■■
Alcools	Général	100	49	▲▲▲	●●●
Alum	Al2(SO4)3	-	MAX	●●●	●●●
Chlorure d'Aluminium	AlCl3	-	MAX	●●●	●●●
Fluorure d'Aluminium	AI(OH)3	20	24	▲▲▲	●●●
Hydroxyde d'Ammonium	NH4OH	30	24	✖✖✖	●●●
Sels Neutres d'Ammonium	Général	-	49	●●●	●●●
Sels Forts d'Ammonium	Général	-	24	▲▲▲	■■■
Solvants Aromatiques	Général	-	24	✖✖✖	Test conseillé
Sels de Baryum	Général	-	MAX	●●●	●●●
Benzène	C6H6	100	60	▲▲▲	▲▲▲
Liqueurs Noires ou Blanches	HCN	-	MAX	▲▲▲	●●●
Liqueurs Vertes	NaOCI	-	MAX	✖✖✖	●●●
Hydroxyde de Calcium	Ca(OH)2	25	MAX	■■■	●●●
Hypochlorite de Calcium	Ca(CIO)2	-	MAX	▲▲▲	●●●
Sels de Calcium	Général	-	MAX	●●●	●●●
Tétrachlorure de Carbone	CCI4	100	24	■■■	●●●
Dioxyde de Chlore	CIO2	SAT	60	✖✖✖	●●●
Eau Chlorée	C12(20)(HOCI)	SAT	49	■■■	●●●
Chlore	C12(H20)	SAT	MAX	✖✖✖	●●●
Chlorobenzène	C6H5CI	-	Inf. à 38	✖✖✖	●●●
Chlorobenzène	C6H5CI	100	24	✖✖✖	■■■
Chloroforme	CHCI3	100	24	✖✖✖	✖✖✖
Acide Chromique	CrO3	50	60	■■■	■■■
Acide Citrique	-	-	MAX	●●●	●●●
Cyanure de Cuivre	Cu(CN=2	-	52		●●●
Sels de Cuivre	Général	-	MAX	●●●	●●●
Huile Brute	Général	-	MAX	●●●	●●●
Dichlorobenzène	C6H4C12	100	24	✖✖✖	Test conseillé
Ethers	Général	-	24	✖✖✖	Test conseillé
Chlorure Férrique	FeCI3	100	MAX	●●●	●●●
Sels Férriques	Général	-	MAX	●●●	●●●
Acide Fluosilicique	H2SIF6	10	24	■■■	●●●
Formaldéhyde ou Formol	HCHO	37	65	▲▲▲	●●●
Acide Formique	HCOOH	25	38	■■■	●●●
Produits Pétroliers	Général	-	38	●●●	●●●
Glycérine	(CH20H)2CHOH	100	MAX	●●●	●●●
Acide Bromhydrique	HBr	48	MAX	■■■	■■■
Acide Chlorhydrique	HCI	10	MAX	■■■	●●●

✖✖✖ Non recommandé ▲▲▲ Expositions ponctuelles par des éclaboussures nettoyées immédiatement
■■■ Expositions fréquents par des éclaboussures ●●● Exposition continue
MAX = Température Maximum supportée par le caillebotis (82°C pour l'Isophtalique) ♦ **SAT** = Solution saturée

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

CARACTÉRISTIQUES

- Tous les caillebotis sont antidérapants (concave ou silicé, silicé standard en stock)
- Possibilité de surface pleine et/ou silicée.
- Panneaux marches avec nez jaune silicé.
- Ils peuvent être porteurs dans les deux sens.
- Bon confort d'utilisation grâce à une surface de contact importante.

GUIDE DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Environnement chimique	Formule	Concentration (en %)	Température (en C°)	Résine isophtalique	Résine vinylester
Acide Chlorhydrique	HCI	30	MAX	■■■	■■■
Acide Chlorhydrique (concentré)	HCI	100	Inf. à 82	✖✖✖	▲▲▲
Acide Hydrocyanique	HCn	-	MAX	▲▲▲	●●●
Acide Fluorhydrique	HF	-	24	■■■	■■■
Peroxyde d'Hydrogène	H2O2	100	24	■■■	●●●
Acide Lactique	CH3CHOHCOOH	100	MAX	●●●	●●●
Sels de Lithium	Général	-	MAX	●●●	●●●
Sels de Magnésium	Général	20	MAX	●●●	●●●
Acide Maléique	(HC.COOH)2	100	MAX	■■■	●●●
Chlorure Mercureux	HgCI2	100	MAX	●●●	●●●
Sels de Nickel	-	-	MAX	●●●	●●●
Acide Nitrique	HNO3	20	49	■■■	●●●
Acide Nitrique	HNO3	35	38	✖✖✖	●●●
Acide Nitrique	HNO3	40	Ambiante	✖✖✖	▲▲▲
Acide Nitreux	-	10	24	●●●	●●●
Ozone	-	-	38	●●●	●●●
Perchloroéthylène	CCI2	100	24	✖✖✖	■■■
Phénol	C6H5OH	10	24	✖✖✖	●●●
Phénol	C6H5OH	88	Ambiante	✖✖✖	■■■
Acide Phosphorique	H3PO4	85	MAX	●●●	●●●
Acide Phosphorique	H3PO4	115	MAX	▲▲▲	●●●
Nitrate d'Argent	AgNO3	100	MAX	●●●	●●●
Cyanure de Sodium	NaCN	-	24	▲▲▲	●●●
Hydroxyde de Sodium (Soude)	NaOH	10	MAX	✖✖✖	●●●
Hydroxyde de Sodium (Soude)	NaOH	50	MAX	▲▲▲	●●●
Hypochlorite de Sodium (Eau de Javel)	NaOCI	10	38	■■■	●●●
Sels de Sodium Neutres	Général	-	MAX	●●●	●●●
Sels de Sodium Forts	SO2	-	34	▲▲▲	▲▲▲
Dioxyde de Soufre	H2SO4	SAT	MAX	■■■	●●●
Acide Sulfurique	H2SO4	25	MAX	■■■	●●●
Acide Sulfurique	H2SO4	50	MAX	■■■	●●●
Acide Sulfurique	H2SO4	75	38	▲▲▲	●●●
Toluène	C6H5CH3	100	49	▲▲▲	■■■
Trichloroéthane	CIC2CHCI2	-	24	▲▲▲	■■■
Phosphate Trisodium	Na3PO4	50	MAX	▲▲▲	●●●
Eau (Fraîche, Salée)	H2O	100	MAX	●●●	●●●
Chlore Aqueux	-	10 à 20	Inf. à 177	✖✖✖	■■■
Chlorure de Zinc	-	-	24	■■■	●●●
Sels de Zinc	-	100	MAX	●●●	●●●

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

✖✖✖ Non recommandé ▲▲▲ Expositions ponctuelles par des éclaboussures nettoyées immédiatement
■ Expositions fréquents par des éclaboussures ● Exposition continue
MAX = Température Maximum supportée par le caillebotis (82°C pour l'Isophtalique) ♦ **SAT** = Solution saturée

CAILLEBOTIS - RÉSINE - SVR

Mise en place fibre de verre à chaud

Fibre de verre en largeur 1250 mm
Elle est indiquée pour camoufler les irrégularités et défauts des murs ou plafonds. Ce revêtement de bonne résistance peut être peint, coloré ou décoré.

Grammages	Longueur du rouleau	Poids du rouleau	Surface du rouleau
A MAT			
100 g/m²	200 m	25 kg	250 m²
300 g/m²	98 m	37 kg	123 m²
450 g/m²	80 m	45 kg	100 m²
B Tissus ROVING			
300 g/m²	133 m	50 kg	167 m²
500 g/m²	80 m	50 kg	100 m²
800 g/m²	50 m	50 kg	62 m²
Sur demande, autres types de fibre (complexe mat/roving, carbone, voilage de surface ...)			

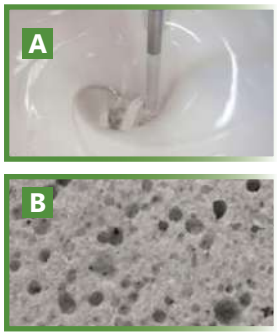
CARACTÉRISTIQUES

- **Permet de produire divers composites de fibres.**
- **Ni formable, ni soudable, après durcissement.**
- **Renfort mécanique des tuyauteries, les protège des UV, les rigidifie, les repère.**
- **Étanchéité de rétention (eau, produits chimiques**

Résine et gel coat

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

JJB



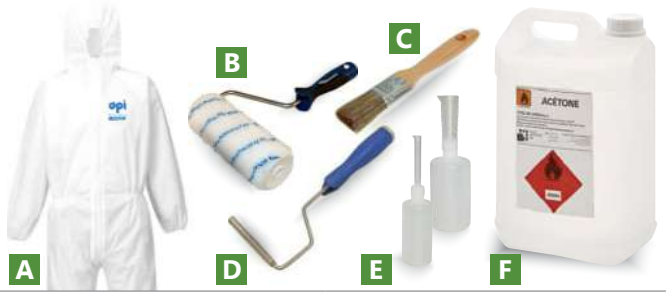
Résine polyester et vinylester
Convient parfaitement pour être liées aux fibres de verre, car elle a un pouvoir de pénétration élevé. Après durcissement, les pièces sont résistantes aux intempéries et à l'eau. Elle résiste également bien, aux acides dilués non oxydants et aux solutions salines aqueuses.

Conditionnements		Types disponibles
25 kg	205 kg	**A** Polyester standard
		B Vinylester anti acide

KIT RÉSINE API : 1 kg résine standard + catalyseur + 1m² environ mat

Catalyseur : KETANOX B180
(Peroxyde de méthyléthylcétone)
Usages généraux pour le durcissement à température ambiante ou à plus hautes températures, des résines polyester insaturées en présence d'un accélérateur au cobalt

Conditionnements					Type disponible
3 cl	10 cl	1 kg	5 kg	25 kg	KETANOX B180



Accessoires

A Tenue de protection	**D** Débuleurs
B Rouleaux	**E** Doseurs catalyseur
B Pinceaux	**F** Acétone (Bidon de 20 l.)

Gel Coat teinté dans la masse

Conditionnement	Application	Type disponible	Couleurs standard*
25 kg	Pinceau et/ou rouleau	Polyester standard	**Gris** (RAL 7035)
		Vinylester anti acide	**Violet** (RAL 4001)

Gel Coat incolore + pâte pigmentaire
(pour un plus large choix de coloris)

25 kg	Pinceau et/ou rouleau	Polyester standard	RAL
		Vinylester anti acide	

*Autres couleurs sur demande

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

LE PLUS VENDU
API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

CARACTÉRISTIQUES

- **Excellente résistance mécanique.**
- **Excellente tenue chimique.** ■ **Faible poids.**
- **Diélectrique (pas de mise à la terre).**
- **Classement feu/fumée (F1/M1).**

Les profilés en polyester : une alternative durable aux matériaux traditionnels comme l'acier, l'aluminium, le bois ou le béton.
Ils permettent de concevoir de nombreuses structures (escaliers, plateformes, passerelles, échelles ou garde-corps industriels).
Leur avantage principal est qu'ils ne nécessitent ni peinture ni traitement anticorrosion, ce qui réduit l'entretien.

Longueur 6 ml	Dimensions extérieures (mm)	Couleurs	
		Gris (RAL 7032)	**Jaune** (RAL 1021)
A Tube carré	40 x 40 x ép.3	✓	✓
	50 x 50 x ép.4	✓	✓
	50 x 50 x ép.5	✓	
	60 x 60 x ép.4	✓	-
	75 x 75 x ép.6	✓	-
B Tube rectangulaire	100 x 50 x ép.4	✓	-
C Tube rond	Ø 30 x Ø 20	✓	✓
	Ø 40 x Ø 32	✓	-
	Ø 32 x Ø 27	✓	-
D Rond plein	Ø 8	✓	-
E Carré plein	40 x 40	✓	-
F Plat	30 x 6	✓	-
	40 x 5	✓	✓
G Cornière	30 x 30 x ép.5 (en 3 ml uniquement)	✓	✓
	Silicé - 30 x 30 x ép.3 (en 3 ml uniquement)	✓	✓
	50 x 50 x ép.5	✓	
	50 x 50 x ép.6 (en 3 ml uniquement)	✓	
	60 x 60 x ép.5	✓	-
	75 x 75 x ép.6	✓	-
	75 x 75 x ép.9	✓	
	80 x 80 x ép.8	✓	-
	100 x 100 x ép.10	✓	-
H Profilé de structure	H1 **H** 100 x 100 x ép.6	✓	-
	H2 **I** 120 x 60 x ép.6	✓	-
	H2 **I** 150 x 75 x ép.8	✓	
	H2 **I** 150 x 100 x ép.9 (en 3 ml uniquement)	✓	-
	H2 **I** 200 x 100 x ép.10	✓	-
	H3 **U** 60 x 50 x ép.5	✓	-
	H3 **U** 150 x 40 x ép.6	✓	-
	H3 **U** 150 x 50 x ép.9	✓	-
	H3 **U** 200 x 60 x ép.10	✓	-
	H3 **U** 200 x 200 x ép.12	✓	-
I Profilé garde corps	Main courante ergonomique	✓	✓
	Plinthe 150 de hauteur	✓	✓
	Sous lisse tube Ø30 x Ø20	✓	✓
	Montant tube carré 50 x 50 x ép.4	✓	✓
J Base sol	Pose à l'anglaise L53 x l.126 x h.133	✓	-
K Embase murale	Pose à l'anglaise L170 x l.60 x h.120	✓	-

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Autres modèles sur demande

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

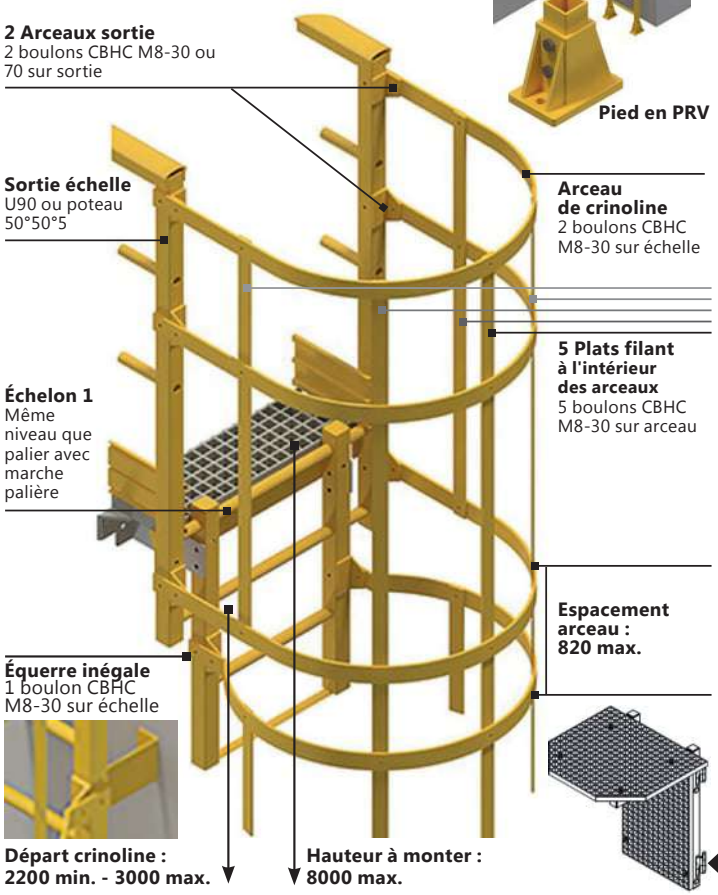
CAILLEBOTIS - RÉSINE - SVR

CARACTÉRISTIQUES

- Résistance élevée aux agents chimiques et atmosphériques
- Très bon rapport résistance mécanique/poids
- Longue durée
- Légèreté
- Dimensions constantes
- Propriétés diélectriques élevées
- Absence de maintenance
- Installation facile

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

Pied en PRV



RAPPEL **LES ÉCHELLES** (Norme : NF E85-016)

Si la hauteur à monter ou descendre est inférieure à 8 m, une échelle à crinoline à volée unique est recommandée.
Si la distance à franchir est supérieure à 8 m, l'installation d'un changement de volée est obligatoire au 8ème mètre puis des volées avec paliers doivent être mises à disposition tous les 6 m, jusqu'à une hauteur maximale de 20 m.
Les échelles doivent obligatoirement être équipées d'un portillon. Elles doivent installées de façon à fournir une distance minimale de 20 cm entre la surface du bâtiment et le montant de l'échelle pour faciliter le placement des pieds au fur et à mesure du franchissement
Une marche palière doit être mise à disposition afin de sécuriser le vide entre l'échelle et le point d'arrivée.

ÉCHELLES

Type d'échelle (hauteur x largeur en mm)	
Longueur 1000 mm x 470 mm	Longueur 4000 mm x 470 mm
Longueur 2000 mm x 470 mm	Longueur 5000 mm x 470 mm
Longueur 3000 mm x 470 mm	Longueur 6000 mm x 470 mm

Dimensions, coloris, accessoires, nous consulter.

ACCESSOIRES POUR ÉCHELLES

Plat filant (5 par crinoline) 40 x 5 mm
Arceau de crinoline
Arceau droit de sortie crinoline
Éclisses (la paire) (214 x 72 x 20 mm)
Patins (la paire)
Équerre moulée au sol (60 x 60 x 8 mm)
Équerre moulée inégale (290 x 70 x 60 x 8 mm)
Équerre inégale large (290 x 80 x 120 mm)
Équerre orientable
Sortie envasée (sans les arceaux)
Accès toiture
Crosse double
Crosse simple
Poignée
Crochets fixes sur génie civil (la paire) (200 x 80 x 80 x 8 x 8 mm)
Crochets mobiles sur montant (la paire)
Système anti intrusion
Crinoline assemblée par boulonnerie inox
Portillon sortie échelle
Condamnation d'accès

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

ESCALIERS DROITS (Norme : NF E85-015)
Dans sa définition, l'escalier droit est l'escalier dans sa plus simple expression : il permet de **relier deux niveaux** entre eux, ni plus... ni moins !

L'escalier droit ne comporte qu'**une seule volée de marches** et permet, à **la manière d'une échelle**, d'accéder facilement à une mezzanine ou à un étage. L'escalier droit fait preuve dans sa conception de nombreux avantages : il adopte tous les designs, **peut être installé à l'intérieur comme à l'extérieur**, et s'adapte à tous les types de maison et logements.

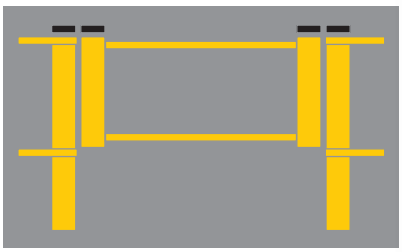
Les escaliers composites à fixer au sol et au mur, sont sans support spécifique, avec ou sans garde-corps type industriel coloris gris, jaune ou bleu, boulonnerie inox, marches silice.
Les largeurs d'escaliers standard sont de 800 mm, pour les autres largeurs, nous consulter.

Angle standard (°degrés)	Hauteur à monter (ml)	Types	Options
45° ou 38°	1	◆ Marches **intégrales**	◆ **Sans** garde corps
	1,5		◆ **Avec** 1 garde corps
	2	◆ Marches **en caillebotis**	◆ **Avec** 2 garde corps
	2,5		
	3		

1 garde corps, marches intégrales.
2 garde corps, marches caillebotis.

SAUT DE LOUP
Escaliers permettant un franchissement sécurisé pour les installations industrielles, techniques...
Fixation directe sur structure, hauteur et largeur du passage adaptable selon les besoins.

Dimensions (ml)	1 x 1 x 1

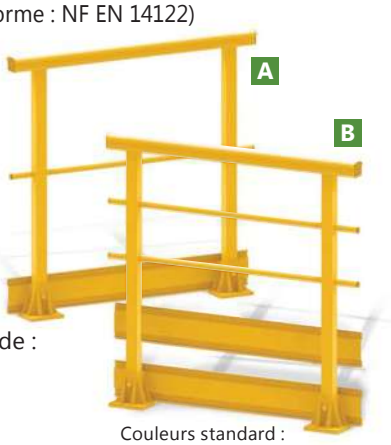


PORTILLON de protection anti-chute
De sécurité à fermeture automatique, il fournit une protection sûre pour les échelles fixes et les points d'accès permanent, réduisant ainsi le risque d'accidents et de chute de hauteur.
Sur garde corps en haut de cuve par exemple

GARDE CORPS DROITS (Norme : NF EN 14122)

A Type **IND** (industriel) composé de :
- ✗ Poteaux carrés 50 x 50 tous les 1500 mm maxi,
- ✗ 1 main courante,
- ✗ 1 tube sous lisse
- ✗ 1 plinthe.
- ✗ Fixation sur platine ou en applique.

B Type **ERP** (Établissement Réception Public) composé de :
- ✗ Poteaux tous les 500 mm
- ✗ 1 main courante
- ✗ 2 tubes sous lisse,
- ✗ 2 plinthes



Couleurs standard :
Gris (RAL 7032) et jaune (RAL 102)

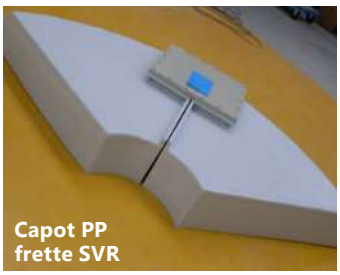
	Industriel	ERP
Modules en mm	Nombre de poteaux	Nombre de poteaux
1000	2	3
2000	3	5
3000	3	7
4000	4	9
5000	4	11
6000	5	13

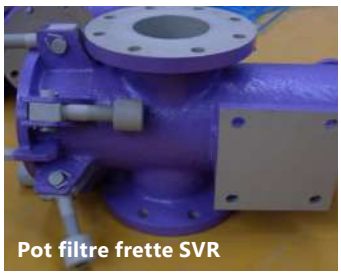
Pour toute autre demande et renseignement technique, nous consulter

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Bidon PVC
renforce frette SVR

Canne PVDF
avec renfort frette SVR


Capot PP
frette SVR


Pot filtre frette SVR

LE FRETTAGE : les avantages
- Permet une prortection anti-UV
- Renforcemenrt mécanique
- Gain en rigidité
- Protection chimique
- Repérage pour résine colorée

Notre *plus* : sur mesure !

Les bacs de rétention, placés sous les contenants servent principalement pour la récupération de produits en cas de fuite d'une cuve, bidon, ou autres contenants. Le but est d'empêcher une pollution des sols (impact écologique en cas d'écoulement accidentel).

Il convient pour le stockage de fûts, de bidons, de batteries, ainsi que la protection de cuves de stockage de produits chimiques (acide chlorhydrique, soude, acide sulfurique, javel, solvant, etc.) ou non agressifs (eau potable, eau de pluie, boue, etc.)

CARACTÉRISTIQUES

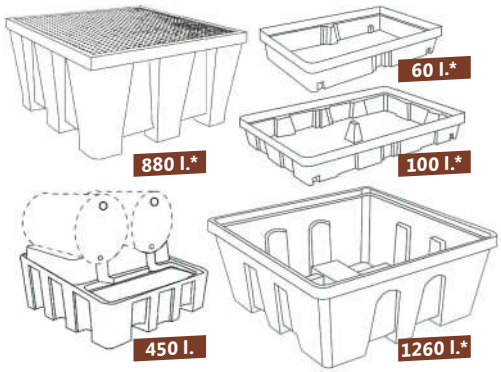
- Utilisation en intérieur comme extérieur (UV variables selon modèles)
- Résistance chimique élevée
- Légèreté et maniabilité
- Longue durée de vie
- Pas de corrosion. Entretien facile

NOS FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

JJE

Ateliers API Plastiques - Brenelle 02

Tous nos caillebotis, pages 202 à 209 de ce catalogue



Capacité d'un bac de rétention (*caillebotis inclu) : Contient au moins 100% du volume du plus grand contenant stocké ou 50% du volume total de tous les contenants stockés dans le bac, selon ce qui est le plus élevé.

Exemple (2 options) : pour 1 bidon de 350 l. + 1 bidon de 200 l. + 1 bidon de 50 l. (soit 600 l.), vous choisirez un bac d'une capacité la plus défavorable, de 350 litres maximum.

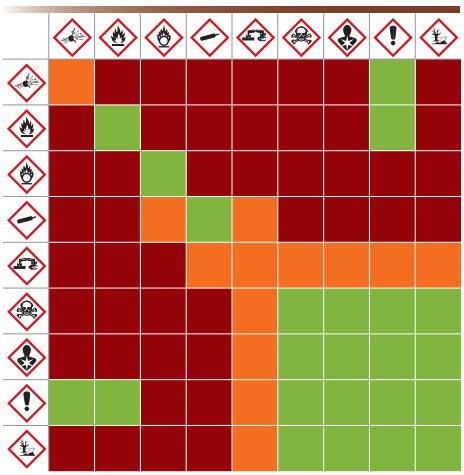
Conformes à la réglementation française : rétention ≥ 100% du plus gros contenant ou ≥ 50 % du volume total.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

BACS DE RÉTENTION pour bidons, fûts, cubis

Références + coloris	Rétention Litres	Caillebotis	Dimensions (mm) Longueur (L)	Largeur (l)	Hauteur (h)	Poids Kg	Charge max. Kg
RETBIDON**020**	20	PE	600	400	155	3	50
RETBIDON**030**	30	PE	805	405	155	4,5	50
RETBIDON**060**	60	PE	1000	600	175	9	200
RETBIDON**100**	100	PE	1200	800	175	14	210
RETFUT**230**	230	PE	1000	680	600	19,5	400
RETFUT**249**	249	PE	1460	1460	305	37	1250
RETFUT**250**	250	PE	1300	750	440	21	650
RETFUTJ**450**	450	PE	1350	1350	635	46	1000
RETFUTN**450**	450	PE	1350	1350	635	46	1000
RETFUTDBJ**450**	Option rehausse pour 2 fûts	PE	1350	940	390	NC	1000
RETFUTDBN**450**		PE	1350	940	390	NC	1000
RETFUT**485**	485	PE	1380	1290	480	41	1250
RETCUBI**880**	880	PE	1290	1290	705	79	1500
RETCUBI**1100**	1100	PE	2450	1450	575	120	4000
RETCUBI**1260**	1260	Polyéthylène	1680	1680	700	86	2500

Autres modèles (bidons, cubis de stockage et réalisations sur mesure), nous consulter.



- Les produits pouvant être stockés ensemble
- Les produits pouvant être stockés ensemble selon certaines conditions
- Les produits ne pouvant pas être stockés ensemble

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr

API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

BIEN CHOISIR SON BAC DE RÉTENTION ?

Destiné à contenir les fuites, déversements ou égouttures provenant de bidons, fûts ou cuves.
Prévenir la pollution des sols et des réseaux d'évacuation
Assurer la conformité réglementaire lors du stockage de produits dangereux.

Le PEHD (polyéthylène haute densité) est le matériau le plus utilisé car il est résistant aux produits chimiques (huiles, acides, bases...), insensible à la corrosion, léger, facile à manipuler et durable.

Nous proposons tous types de formats possibles, en standard ou sur mesure. Adaptation du type de caillebotis en fonction du produit en contact. Utilisation en intérieur et/ou extérieur. Une solution économique, écologique et durable !

A Couvercle PP à visser, avec ou sans collet taraudé

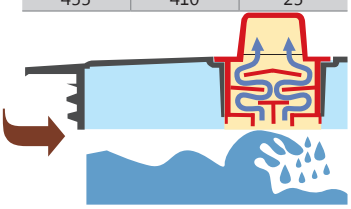
Dimensions (mm)		
D	F	h
355	313	31
455	410	25
620	567	30
620	567	29

B Couvercle PP fileté avec clapet d'aspiration

Clapet d'aspiration à labyrinthe amovible.

Dimensions (mm)		
D	F	h
250	210	31
355	313	31
455	410	25

Le parcours des labyrinthes du clapet permet un large passage d'air tout en empêchant que le liquide ne s'échappe du réservoir. Ils sont munis d'un groupe de vannes à double clapet d'aspiration permettant de vider rapidement le réservoir à couvercle fermé même avec une pompe à gros débit.



Fûts plastiques à ouverture totale - 30 à 220 litres

Bidons polyéthylène haute densité (PEHD).
Qualité Alimentaire. Couvercle de fermeture jointé et cercle à levier plombable galvanisé. De forme cylindrique, avec poignées de transport. Homologation ONU pour le transport des matières dangereuses
REF. FUTPEHDOT

Références	Capacité	Dimensions (mm)			Poids
	Litres	Ø Total	Ø Ouverture	Hauteur	Kg
FUTPEHDOT**020**	20	600	400	155	1,8
FUTPEHDOT**060**	60	805	405	155	2
FUTPEHDOT**120**	120	1000	600	175	4
FUTPEHDOT**220**	220	1200	800	175	8

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

CUVES - RÉTENTIONS

NOUVEAU

De la plus petite, jusqu'à 60 m³ !

CARACTÉRISTIQUES

- Depuis les normes DVS 2205-1, DVS 2205-2 et DVS 2205-5
- Nombreux accessoires disponibles (coffret de dépotage, échelle, capteurs...)
- Pas de corrosion, inerte chimiquement sur quasiment tous les produits chimiques
- Pour eaux et/ou produits chimiques
- Matières : PEHD, PPH, PVDF, PE-el (Atex), PVC, renforcé fibre de verre (stratifié SVR), alvéolaire, etc...
- Fabrication de cuve cylindrique et rectangulaire, en petit ou gros volume
- Capacité jusqu'à 60 m³
- Étude et réalisation sur mesure

NOS INSTRUCTIONS DE MONTAGE SONT DISPONIBLES GRATUITEMENT EN TÉLÉCHARGEMENT ET SUR NOTRE SITE APIPLAST.FR

KKKA

PP

PVDF fretté SVR

PEHD avec double peau

PPH

PP Naturel

PEHD noir

La fabrication de toutes nos cuves est de 0,1 à 60 m³, pour vos applications de stockage simple ou double peau M (rétention) pour produits agressifs ou non (adaptation selon vos besoins).

Nos cuves de stockage chimique peuvent être calorifugées sur demande (isolation thermique) et/ou équipées de thermo plongeur pour maintien à température ou hors gel.

Nos réalisations sont standardisées ou sur mesure à votre convenance avec fond plat E ou en pente, dessus fermé (plat ou par dôme A conique), ouvert ou avec support agitateur S

Frettages de renforcement des capacités mécaniques et de la résistance aux UV possibles (voir page 203).

Notre bureau d'étude accompagne, dimensionne et réalise les plans de la cuve en format DAO en cas de commande (avant lancement en atelier de production pour un résultat conforme à vos attentes).

Livraison : réalisée sur berces en bois.

DIMENSIONS DE NOS CUVES STANDARD

CAPACITÉ		CUVES DE STOCKAGE		CUVES DE RÉTENTION	
Litres	m³	Diamètres (mm)	Hauteurs (mm)	Diamètres (mm)	Hauteur (mm)
1000	1	950	1500	1250	1000
1500	1,5	1200	1400	1450	1000
2000	2	1200	2000	1450	1500
2500	2,5	1300	2000	1450	1700
3000	3	1450	1900	1800	1500
4000	4	1950	1500	2200	1200
5000	5	1950	1800	2200	1500
10000	10	2200	3000	2450	2500
12000	12	2400	2850	2950	2000
15000	15	2200	4000	2450	3400
20000	20	2550	4000	2950	3000
22000	22	2450	5000	2950	4000
25000	25	2550	5000	2950	4000
30000	30	2800	5000	2950	4700
35000	35	2800	6000	2950	5500
40000	40	2950	6000	3300	5000
50000	50	3300	6000	3500	5500
60000	60	3500	6900	3800	6000

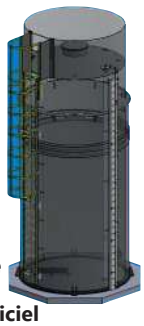
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Valeurs approximatives hors accessoire et hors dôme.

Autres volumes à étudier selon les contraintes de votre cahier des charges.

SIMONA® SMART TANK

LOGICIEL ÉTABLI SUR LES NORMES DE CALCUL POUR RÉALISER VOS CUVES



Spécialisée dans les matériaux thermoplastiques, SIMONA® Smart Tank est une solution avancée pour le stockage sécurisé de liquides corrosifs ou agressifs, incluant un logiciel de surveillance et de gestion des données, des systèmes d'alerte et de notification, etc.

Le programme vous propose :

- ✓ Réservoirs haute performance.
- ✓ Surveillance intelligente.
- ✓ Alertes et notifications.
- ✓ Intégration avec les systèmes de contrôle.
- ✓ Fiabilité et durabilité.

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

Notre *plus* : accompagnement technique !

CONFIGURATION DE BASE STANDARD

- **A** Dessus dôme avec trou d'homme DN500
- **B** Event
- **C** Piquage
- **D** Niveau à flotteur. Voir page 118
- **E** Fond plat

OPTIONS COURANTES

- **F** Oreille de levage
- **G** Capteur de niveau contact bistable). Voir page 118
- **H** Collerette anti pluie
- **I** Réglette graduée
- **J** Patte de fixation
- **K** Plaque firme

AUTRES OPTIONS DISPONIBLES*

- **L** Trou d'homme (en bas de la virole). Non représenté
- **M** Coffret de dépotage DN50 ou DN80
- **N** Garde corps
- **O** Portillon. Voir page 208
- **P** Échelle. Voir page 208
- **Q** Crinoline
- **R** Agitateur
- **S** Pale anti vortex
- **T** Thermo plongeur
- **U** Calorifuge. Non représenté
- **V** Cuve de rétention (double peau)

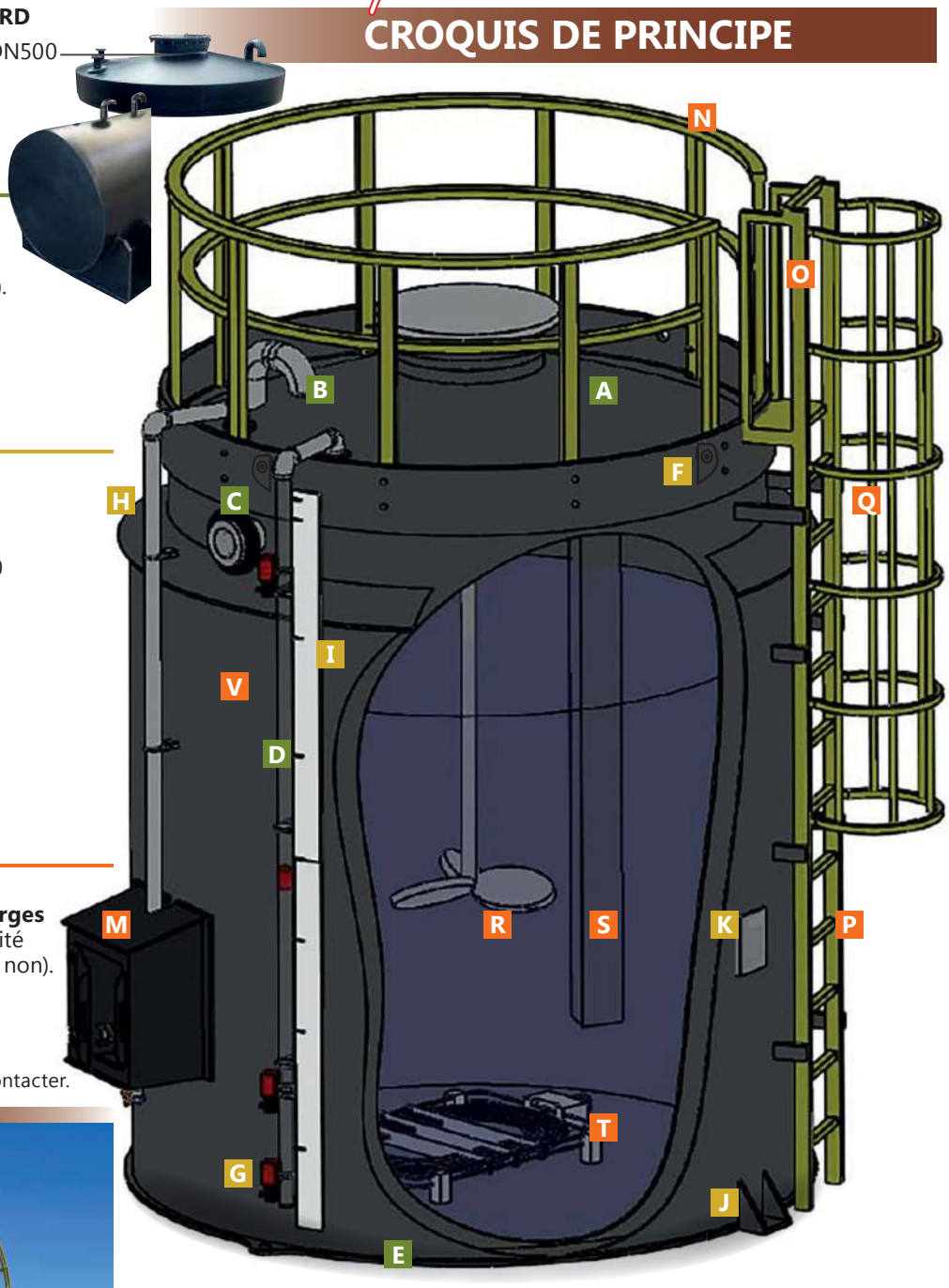
*Autres sur demande.

Épaisseurs et dimensionnement variables selon votre cahier des charges
La pression, la température, et la densité du produit stocké (produit agressif ou non).

✔ Tout équipement complémentaire disponible dans nos entrepôts (à convenir selon type de cuve)

Pour plus d'informations, merci de nous contacter.

CROQUIS DE PRINCIPE



Catégories/Transport exceptionnel

Caractéristique du convoi	Catégorie 1*	Catégorie 2**	Catégorie 3***
Longueur (en m)	≤ 15 à 20	≤ 20 à 25	+ de 25
Largeur (en m)	≤ 2,55 à 3	≤ 3 à 4	+ de 4
Masse totale de l'ensemble (en T)	Jusqu'à 48	≤ 48 à 72	+de 72

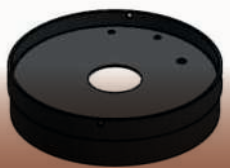
***C1** : transport exceptionnel - ****C2** : véhicule pilote devant
*****C3** : véhicule pilote devant et derrière

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

DESSUS DE CUVE DE STOCKAGE

4 possibilités de dessus de cuve au choix : dessus **dôme**, voir schéma ci-dessus. Autres dessus, voir ci-dessous

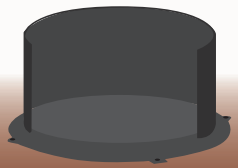
Avec support pour agitateur


Plat

Ouvert

FONDS DE CUVE DE STOCKAGE

3 possibilités de fonds de cuve au choix


Fond **plat**

Fond **en pente**

Fond **conique**

THERMO-PLONGEUR
Formulaire de renseignements techniques

Voir page 213 de notre catalogue (T figure sur schéma cuve)

NOTICE

Formulaire à renvoyer dûment complété à votre contact technique et commercial et en copie à apiplast@apiplast.fr.

COORDONNÉES CLIENT

- Société :
- Personne à contacter :
- Adresse/lieu :
- Tél. : Fax : Mail :

ÉTAPE 1 : type de cuve

- Cylindrique (mm) : Diamètre Hauteur
  Hauteur du niveau de remplissage
- Rectangulaire (mm) : Longueur Hauteur
  Largeur Hauteur du niveau de remplissage

ÉTAPE 2 : matière

☐ PEHD ☐ PVC ☐ PPH ☐ PVDF

ÉTAPE 3 : températures

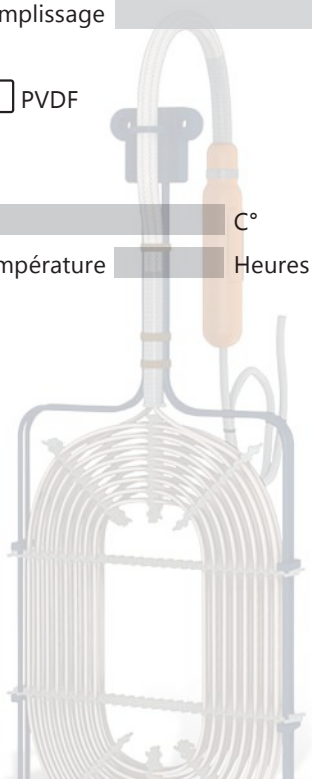
Ambiante C° Initiale du bain C°
De travail C° Temps de montée en température Heures

ÉTAPE 4 : exposition

- Intérieur : ☐ Vent nul
- Extérieur : ☐ Vent nul ☐ Vent moyen ☐ Vent fort

ÉTAPE 5 : équipement

- Cuve avec rétention ☐
- Cuve avec calorifuge ☐ Si calorifuge ☐ Cotés uniquement
  ☐ Côtés et dessus
  ☐ Cotés et fond
  ☐ Côtés, dessus et fond



(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Une question sur les thermo-plongeurs ?
Contactez-nous au 03 23 74 35 90 - apiplast@apiplast.fr

AGITATEUR MÉLANGEUR
Formulaire de renseignements techniques

Voir page 213 de notre catalogue (R figure sur schéma cuve)

NOTICE

Formulaire à renvoyer dûment complété à votre contact technique et commercial et en copie à apiplast@apiplast.fr.

COORDONNÉES CLIENT

- Société :
- Personne à contacter :
- Adresse/lieu :
- Tél. : Fax : Mail :

ÉTAPE 1 : produit / fluide

- Nature du produit : Nom Concentration
- Plage de température du produit : Minimun Fonctionnement Maximum
- Densité
- Viscosité

ÉTAPE 2 : moteur

- Alimentation ☐ Triphasée ☐ Monophasée
- Vitesse d'agitation ☐ Lente ☐ Rapide

ÉTAPE 3 : cuve cylindrique

- Matière ☐ PEHD ☐ PVC + SVR ☐ PPH ☐ PVDF + SRV
- Hauteur intérieure
- Diamètre intérieur

REMPLACEMENT DE VOTRE AGITATEUR
en place ou pour la même application, dans une cuve de mêmes dimensions

Merci de préciser :

- Moteur / puissance (kw)
- Diamètre (mm) Hélice Hélice marine (agitation rapide) Hélice plane (agitation lente)
- Diamètre (mm)
- Produit mélangé (%)

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

SEMI-FLEX
Cuve avec revêtement semi-Flex
Liner rouge/Brun

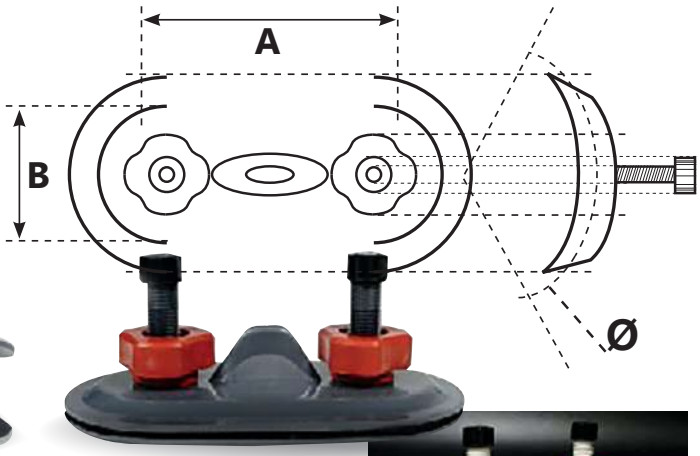
Colle PVC SR (semi rigide), page 91 de ce catalogue

Cuves rectangulaires

Quelques réalisations :

Trappe de visites

Voir "Ventilation", pages 94 à 100 de ce catalogue



Trappe de visites PVC
Pour inspecter et nettoyer les réseaux de ventilation.
Écrous moletés et joint d'étanchéité en mousse EPDM.

Économique : pas de piquage à souder.

Gain de temps : pose sans soudure, sans outil de serrage, gabarit de découpe fourni, étanchéité excellente classe D selon DIN EN 12237.

Implantation : une trappe tous les 8 mètres, une autre trappe à proximité de changement de direction et d'organes de régulation (registres et clapets).

La coque extérieure est toujours en PVC pour plus de résistance : PVC classement Feu M1 (Gris ou blanc) PP, PE et PPs

Trappe pour tubes et gaines rectangulaires
PVC gris, PP, PE et PPs
Forme rectangulaire 200 à 1000 mm

Hauteur de gaine (mm)	Ouverture (mm)	PVC M1		PE / PP / PPs / PPs-el			
		REF.	Poids (kg)	PP	PE	PPs(el)	Poids (kg)
150	200 x 90	016	0,480	016	016	016	0,420
400	290 x 200	339	1,000	339	339	339	0,800
500	425 x 328	346	1,200	346	346	346	1,800
700	520 x 420	357	3,900	357	357	357	3,200
900	620 x 520	364	5,900	364	364	364	3.640

Trappe pour tubes et gaines cylindriques
PVC gris ou blanc*, PP, PE et PPs
*Blanc nuancé selon les techniques de production.

Dimensions (mm)		PVC M1 Jusqu'au Ø 1000		PE / PP / PPs / PPs-el			
Ø	A x B	REF.	Poids (kg)	PE	PP	PPs(el)	Poids (kg)
160	192 x 98	009	0,480	017	009	009	0,400
200	205 x 105	018	0,500	018	018	018	0,400
250	205 x 105	018	0,500	018	018	018	0,400
315	355 x 215	031	1,200	031	031	031	1,100
355	355 x 215	031	1,200	031	031	031	1,100
400	425 x 335	039	2,000	039	039	039	1,500
450	425 x 335	039	2,000	039	039	039	1,500
500	425 x 335	039	2,100	039	039	039	1,800
560	425 x 335	-	-	052	052	052	1,800
600	530 x 435	053	3,800	-	-	-	-
630	530 x 435	-	-	056	056	056	3,200
700	530 x 435	057	4,860	-	-	-	-
710	530 x 435	-	-	060	060	060	3,650
800	530 x 435	061	6,240	061	061	061	5,220
900	530 x 435	062	6,240	062	062	062	5,220
1000	530 x 435	063	6,240	063	063	063	5,220
1200	530 x 435	064	6,240	064	064	064	5,220

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

A Couvercle plein de cuve eau 1000 L
Joint EPDM pour les couvercles sans bouchon.
Taraudage 2'' et son bouchon 2'' (bonde) pour couvercles avec bouchon.
REF. 96RCOV22

Référence	Diamètre intérieur (mm)		Diamètre extérieur (mm)		Coloris
	Sans bouchon	Avec bonde	Sans bouchon	Avec bonde	
96RCECOV220	150	-	180	-	Noir
96RCECOV221	-	150	-	188	Noir
96RCECOV255	-	150	-	188	Rouge
96RCECOV222	200	-	268	-	Noir
96RCECOV223	-	220	-	268	Noir

Attention : Ne convient pas pour les cuves enterrées, les cuves à fioul et les fosses.

B Raccord polypropylène et polyéthylène pour cuve eau 1000 L
Taraudé femelle S60 x 6 - REF. 96RCE60F
Taraudé femelle S100 x 8 - REF. 96RCE100F

Diamètre (mm)					
15/20 x 1/2''	20/27 x 3/4''	26/34 x 1''	40/49 x 1''1/2	50/60 x 2''	80/90 x 3''

C Raccord polypropylène et polyéthylène pour cuve eau 1000 L
Fileté mâle S60 x 6 - REF. 96RCE60M
Fileté mâle S100 x 8 - REF. 96RCE100M

Diamètre (mm)				
15/21 x 1/2''	20/27 x 3/4''	26/34 x 1''	40/49 x 1''1/2	50/60 x 2''

D Raccord cuve eau - Embout arrosage jardin
Polyéthylène (bouchon) et ABS (embout fileté)
Taraudé femelle S60 x 6. Embout mâle jardin Ø 15 mm (raccord rapide)
REF. 96RCE60G

Diamètre (mm)					
15/20 x 1/2''	20/27 x 3/4''	26/34 x 1''	40/49 x 1''1/2	50/60 x 2''	80/90 x 3''

E Adaptateur polypropylène pour cuve eau 1000 L
Fileté mâle 2'' S60 x 6
Taraudé femelle 3'' S60 x 8 - REF. 96RCE60M60
Taraudé femelle 3'' S100 x 8 - REF. 96RCE10060

F Bouchon plein standard pour vanne de cuve eau 1000 L
Filetage 2'' S60 x 6 (10 cm de diamètre)
Joint blanc PE et d'une bague d'inviolabilité détachable
REF. 96RCEFB60
Filetage 3'' S100 x 8 (10 cm de diamètre) - Joint noir
REF. 96RCEFB100

Vanne PEHD pour cuve eau 1000 L
- Filetage d'entrée de la vanne (côté écrou) : femelle S60 x 6 (60 mm filets larges)
- Filetage de sortie de vanne : mâle S60 x 6 (60 mm filets larges) Écrou tournant - Joint EPDM.

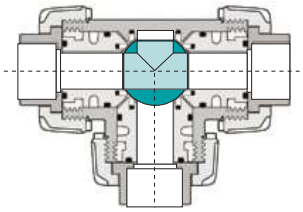
REF. 96RCEVEE60

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

MINI SOMMAIRE

Partie I : Index des familles produits

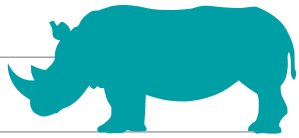
Page 008 : Tableau de correspondance : POUCES / DN / DIAMÈTRES
Page 019 : Recommandations pour le collage des raccords PVC
Page 020 : Guide de choix des vannes - Robinetterie manuelle PVC
Page 021 : Position de travail des vannes 3 voies en L et en T
Page 040 : Définition du pas, du taraudage, du filetage
Page 069 : Réglementation classe feu dans les ERP
Page 073 : Formulaire de renseignements techniques Protectaflex
Page 079 : Formulaire de renseignements techniques - Straub
Page 087 : Composition des kits boulonnerie
Page 092 : Temps de séchage avant remise en pression / Collage



Page 094 : Coefficient de dilatation des tubes de ventilation
Page 105 : Zone ATEX

Page 116 : Questionnaire client : vannes automatiques motorisées

Page 128 : Guide de choix tuyaux souples
Page 130 : Guide de choix raccords tuyaux souples



Page 165 : RhinoHyde
Page 166 : Guide de choix du matériau - PRALEN

Page 175 : Dimensions par matières plaques transparentes : PC / PETG / PVC GLAS / PMMA
Page 187 : Dimensions par matières tubes transparents : PMMA / PC / PETG / PVC

Page 192 : Guide de choix gamme caoutchouc
Page 200 : Formulaire de renseignements techniques - Portes à lanières

Page 202 : Tableau des charges pour caillebotis
Page 204 : Guide de résistance chimique pour caillebotis
Page 209 : Le frettage

Page 210 : Données techniques pour bacs de rétention
Page 211 : Comment choisir son bac de rétention
Page 213 : Catégories transport exceptionnel
Page 214 : Formulaire de renseignements techniques pour thermo plongeur
Page 215 : Formulaire de renseignements techniques pour agitateur mélangeur

Partie II : Index des informations techniques

Page 218 : Mini sommaire
Page 219 : Courbes de pressions et températures
Page 220 : Aide choix matériaux
Page 221 : Poids des tubes - Matières/épaisseurs
Page 226 : Abaque débitmètre
Page 227 : Abaque débit vitesse
Page 228 : Correspondances POUCES / DN
Page 229 : Conditions de jonctions bout à bout
Page 232 : Matières et attestation
Page 233 : Recyclage
Page 234 : Guide de choix et masse volumique
Page 235 : Mises en application sur réseau
Page 236 : Tuyauterie : portée entre support
Page 238 : Gestion des dilatations
Page 240 : Classement feu / fumée
Page 241 : Re lations PN, SDR et repérage
Page 242 : Cuve : consignes de manutention
Page 244 : Eau de javel
Page 246 : Nuancier RAL
Page 247 : PEHD haute performance
Page 248 : Conversion des unités
Page 250 : Parc machines
Page 252 : Exemples de réalisations
Page 254 : Appellations commerciales courantes
Page 256 : Lexique
Page 257 : Conditions générales de vente

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Informations techniques

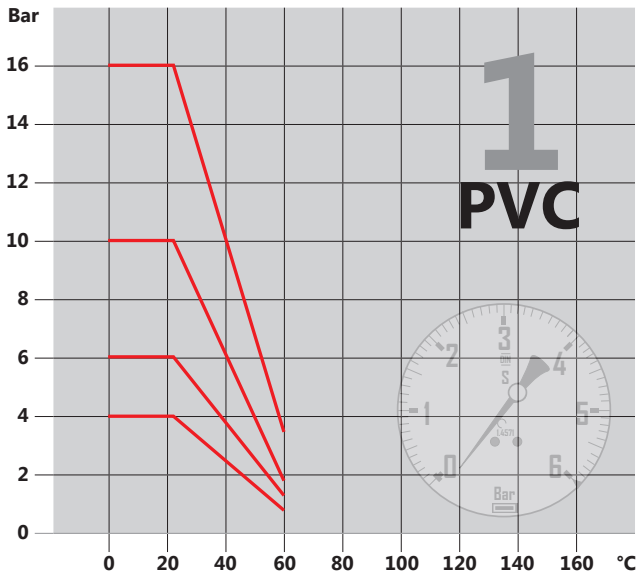
Les données contenues dans ce catalogue sont fournies de bonne foi.
Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions.
Nos améliorations sont constantes, et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.
Données techniques à titre indicatif uniquement.
Les références aux normes, certificats et attestations correspondent aux documents disponibles à la date d'édition du présent tarif, et ne sauraient préjuger des renouvellements périodiques, et des nouvelles dispositions réglementaires ou légales applicables ultérieurement.
Les notes de calcul et préconisations, jointes le cas échéant à une offre de prix, sont établies de bonne foi, sur la base de notre expertise technique et à partir des données fournies par nos clients ; elles ne sauraient engager la responsabilité de API PLASTIQUES, ni remplacer l'étude particulière effectuée par un bureau d'études, spécialement qualifié.
Les photos ne sont pas contractuelles.

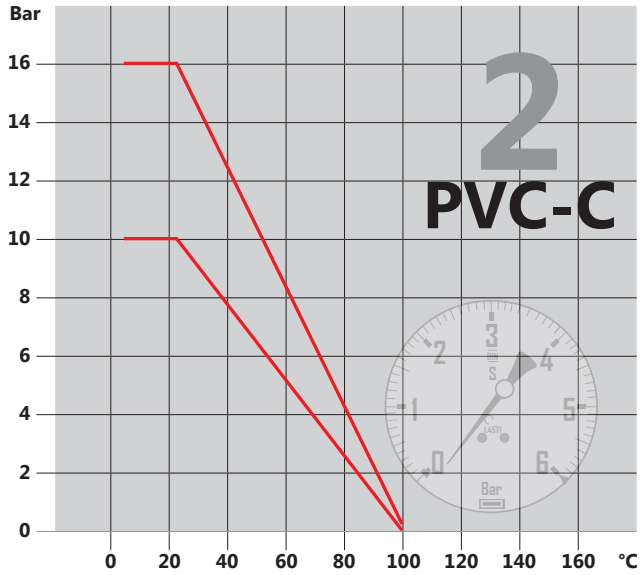
API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

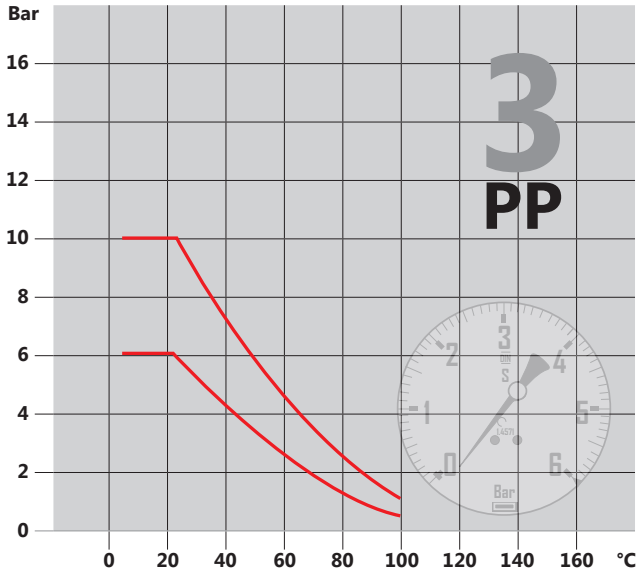
COURBES DE PRESSIONS ET TEMPÉRATURES SELON MATIÈRES

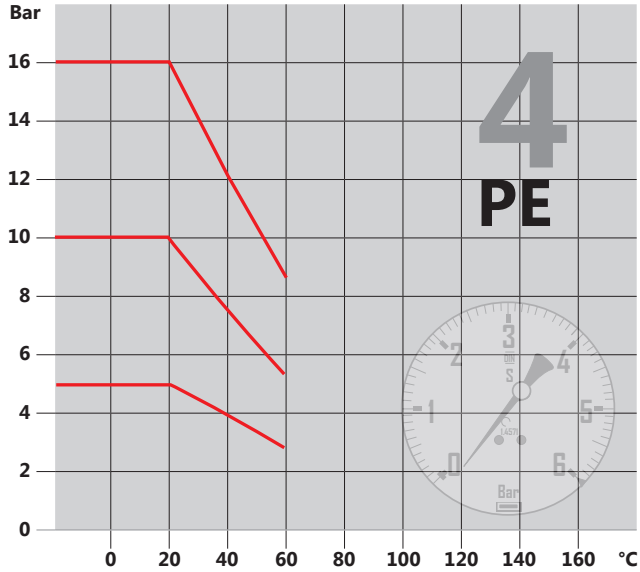
Les courbes ci-dessous donnent la plage d'utilisation et la pression de service maximale recommandées pour le transport d'eau, avec une durée de vie de 50 ans, pour des tubes extudés et des raccords injectés.

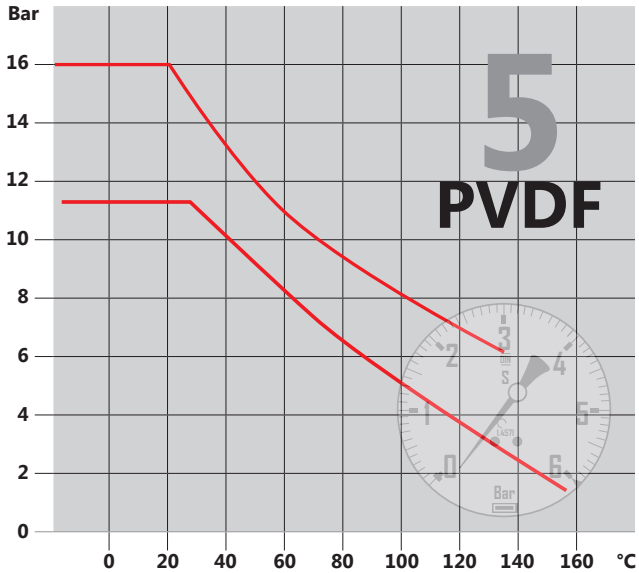
Veuillez noter que le type de pièce, le mode de raccordement (soudure à froid, à chaud, connexions vissées ou à brides, etc.) et le fluide transporté influent sur la peession de service effective et la durée de vie du matériau.

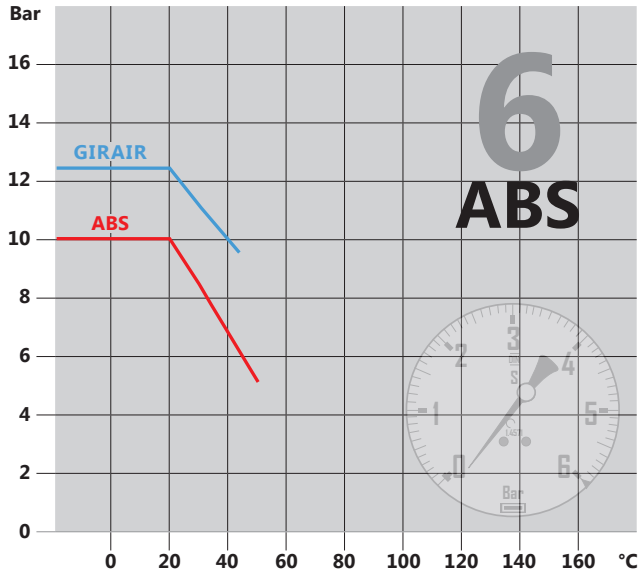












(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

IDENTIFICATION DES CONTRAINTES PRINCIPALES ET MATÉRIAUX SÉLECTIONNABLES

ÉTAPES de 1 à 7	TABLEAU DE PRÉ-SÉLECTION	PVC	PVC-C	PE	PP	PVDF	ABS	PE-EL	PPS-EL
1 Type de réseau	Réseaux pression	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Réseaux ventilation	✓		✓	✓				✓
2 Type d'assemblage	Assemblage par collage	✓	✓				✓		
	Assemblage par soudure			✓	✓	✓		✓	✓
3 Diamètre de réseau	Jusqu'au Ø 110 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Jusqu'au Ø 160 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Jusqu'au Ø 315 mm	✓		✓	✓	✓		✓	✓
	Jusqu'au Ø 1000 mm	✓		✓	✓				✓
4 Réseau zone ATEX	EX							✓	✓
5 Résultat de votre pré-sélection	-								

Merci de noter que tous les types de vannes ne sont pas disponibles dans tous les matériaux (voir synthèse vannes, page 20 de ce catalogue).

6 Etape essentielle de sélection	Matériau
	Joints (vannes, collet/bride, etc.)
	Colle (si nécessaire)
7 En cas de choix multiple	Prix
	Délai / Disponibilité
	Facilité / Temps de mise en œuvre

APIPLAST.FR

Voir notre guide de tenue chimique ainsi que nos courbes de pression et de températures. Le guide de tenue chimique doit affiner et confirmer votre pré-sélection.

En cas de doute sur votre choix, n'hésitez pas à contacter nos services techniques.

AIDE AU CHOIX MATÉRIAUX

Matières		Opaque	Transparent	Plaque	Jonc	Tube	Raccord	Se colle	Se soude		Se plie		Usages			
									Facile	Difficile	À chaud	À froid	CH	T	U	CP
PVC																
PP																E
PEHD	300					PE 100	PE 100									E
	500															
	1000															
PC		A				B					C		D			
PC F2000																
PMMA	Extrudé												D			E
	Coulé					B							D			E
POM																
PTFE																
PVC EXPANSÉ																
PVDF	Extrudé															
	Pressé															

Validé

A : petite épaisseur - **B :** sur demande - **C :** ne pas privilégier - **D :** petite chaudronnerie - **E :** à éviter - **F :** si produit chimique
CH : chaudronnerie - **T** : tuyauterie - **U** : Usinage - **CP** : Capotage

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

RÉCAPITULATIF TUBES ● SÉRIES VENTILATION / PRESSION

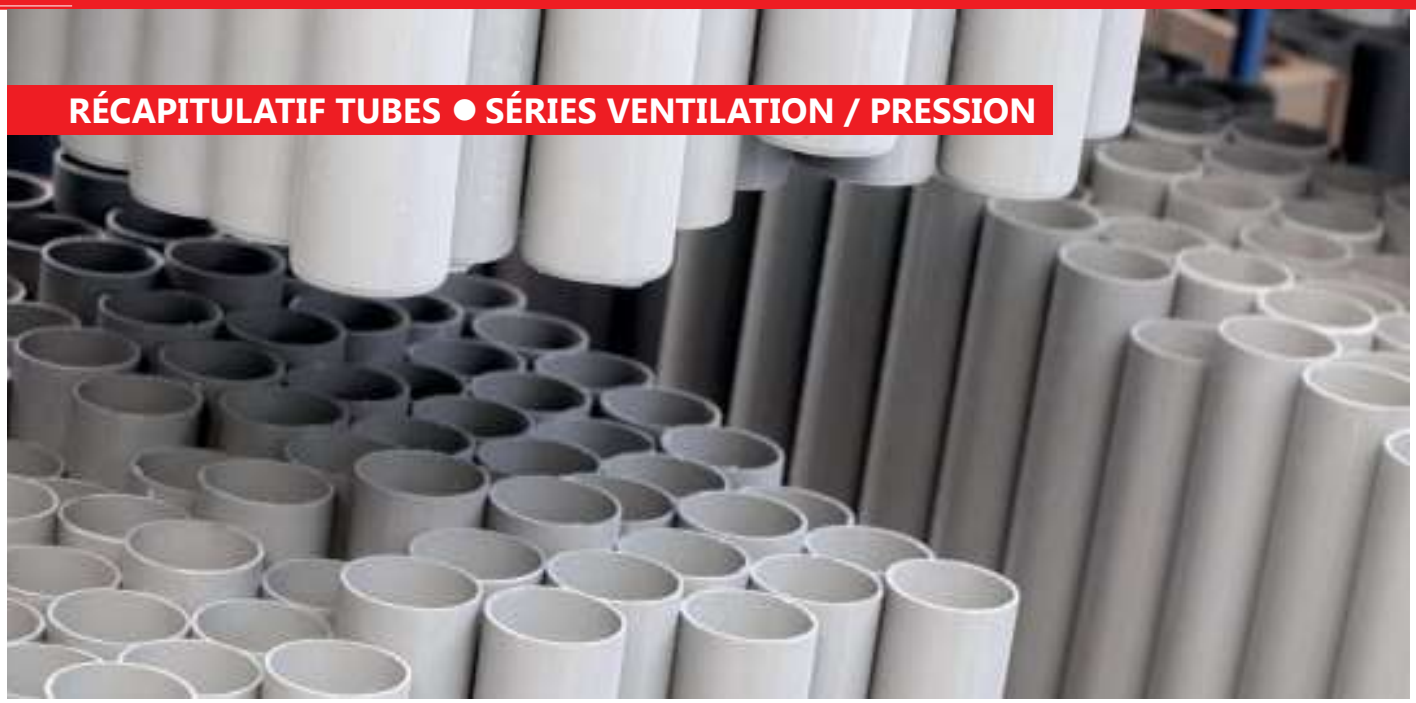
Récapitulatif reprenant les matières, poids et épaisseurs selon diamètres extérieurs.

VENTILATION

Diamètre extérieur (mm)			8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200
PVC	Tube 5 ml	Poids kg/ml									0,429	0,562	0,652	0,786	1,099	1,099	1,233	1,43	1,591	1,77
		Épaisseur mm									1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
PE	Tube 5 ml	Poids kg/ml											0,461	0,647	0,952	1,25	1,56	2,02	2,51	3,08
		Épaisseur mm											1,9	2,2	2,7	3,1	3,5	4	4,4	4,9
PP	Tube 5 ml	Poids kg/ml										0,349	0,438	0,613	0,903	1,18	1,48	1,91	2,38	1,83
		Épaisseur mm										1,8	1,9	2,2	2,7	3,1	3,5	4	4,4	3
PPS	Tube 5 ml	Poids kg/ml							0,279	0,356	0,453	0,58	0,689	0,841	1,04	1,18	1,33	1,52	1,71	1,91
		Épaisseur mm							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PPS-EL	Tube 5 ml	Poids kg/ml											0,864	1,05	1,29	1,47		1,89	2,13	2,37
		Épaisseur mm											3	3	3	3		3	3	3
PVDF	Tube 5 ml	Poids kg/ml											1,31	1,58	1,94	2,21		2,85		3,58
		Épaisseur mm											3	3	3	3		3		3

Diamètre extérieur (mm)			225	250	280	315	355	400	450	500	560	600	630	700	710	800	900	1000	1200	1400
PVC	Tube 5 ml	Poids kg/ml	1,993	2,448	3,93	3,82	4,97	6,161	7,772	9,571	14,285	14,285		19,932		23,92	44	49	77	
		Épaisseur mm	1,8	2	2,9	2,5	2,9	3,2	3,6	4	5	5		6		6,3	10	12	14	
PE	Tube 5 ml	Poids kg/ml	3,9	4,88	6,04	7,59	9,65	9,9	11,2	12,5	17,4		19,6		26,4	29,8	42	46,6	67,1	87
		Épaisseur mm	5,5	6,2	6,9	7,7	8,7	8	8	8	10		10		12	12	15	15	18	20
PP	Tube 5 ml	Poids kg/ml	3,7	2,66	4,573	4,74	6,39	7,2	8,12	11,9	13,41		18,8		25,3	28,6	40,1	44,6	60,1	83,2
		Épaisseur mm	5,5	3,5	6,9	5	6	6	6	8	8		10		12	12	15	15	18	20
PPS	Tube 5 ml	Poids kg/ml	2,51	2,79	3,54	4,94	5,58	7,52	9,84	12,5	14		19,6							
		Épaisseur mm	3,5	3,5	4	5	5	6	7	8	8		10							
PPS-EL	Tube 5 ml	Poids kg/ml	2,62	3,47	4,4	6,14	6,6	9,34		15,5										
		Épaisseur mm	2,5	3,5	4	5	5,0	6		8										
PVDF	Tube 5 ml	Poids kg/ml		4,48		7,47		11,8												
		Épaisseur mm		3		4		5												

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)



RÉCAPITULATIF TUBES ● SÉRIES VENTILATION / PRESSION

Récapitulatif reprenant les matières, poids et épaisseurs selon diamètres extérieurs.

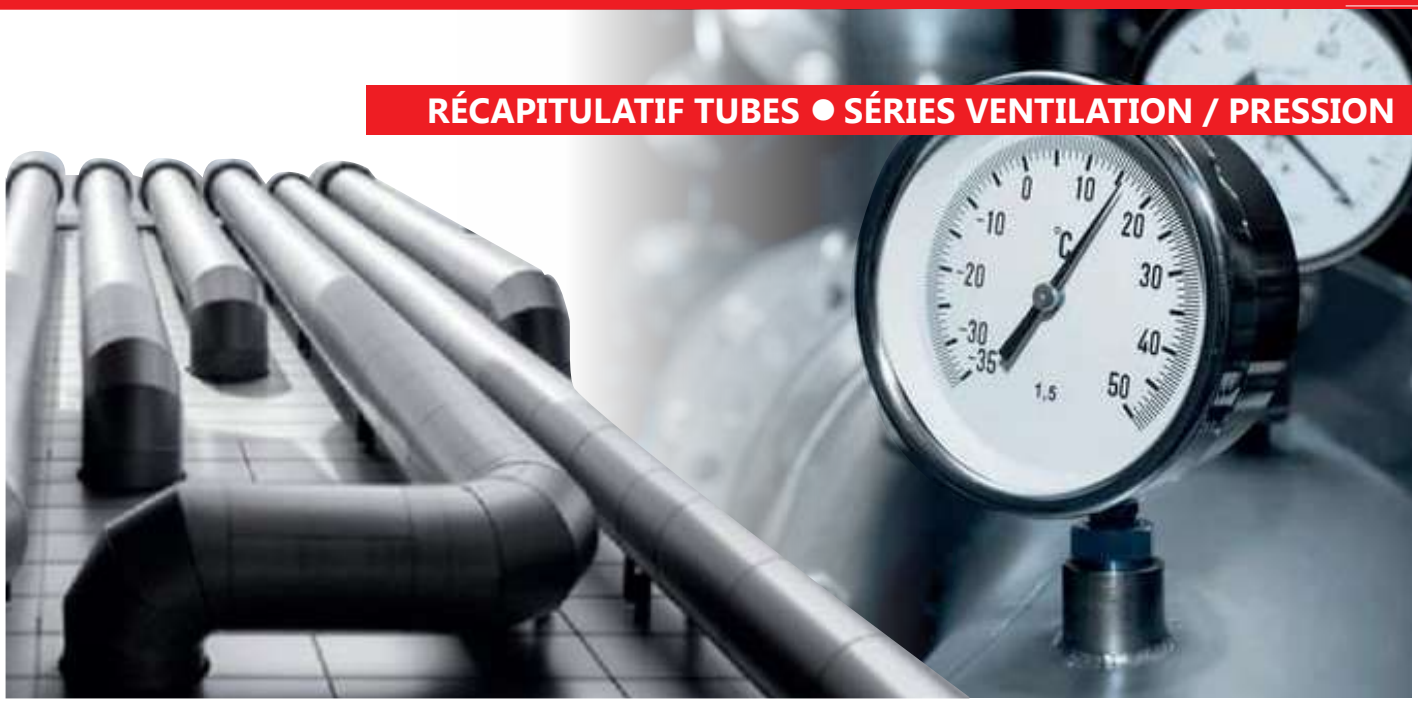
SÉRIE PRESSION

	Diamètre extérieur (mm)		6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200
PVC	GRIS (PN6) Tube de 6 ml	Pds kg/ml														1,446	1,893	2,403	3,145		4,784
		Ep. mm														3,2	3,7	3,7	4		4,9
	GRIS (PN10) Tube de 6 ml	Pds kg/ml											0,903	1,27	1,818	2,65	3,4	4,25	4,63		7,16
		Ep. mm											3	3,6	4,3	5,3	6	6,1	6,2		7,7
	GRIS (PN16) Tube de de 6ml (sauf Ø 12 = 5 ml)	Pds kg/ml				0,076				0,35	0,54	0,85	1,31	1,9	2,7	4	4,2	5,2	6,8		10,75
		Ep. mm				1,5				2,4	3	3,7	4,7	5,6	6,7	8,1	9,2	9,3	9,5		11,9
	GRIS (PN25) Tube de de 6 ml	Pds kg/ml					0,2	0,23	0,3	0,35	0,45	0,6	1,8								
		Ep. mm					1,8	2,3	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1								
	GLASS Transparent (PN4) Tube de de 5 ml	Pds kg/ml											0,532	0,642	0,774	1,16	1,48	1,84	2,41		
		Ep. mm											1,8	1,8	1,8	2,2	2,5	2,8	3,2		
	GLASS Transparent (PN6) Tube de de 5 ml	Pds kg/ml										0,422							3,44		3,768
		Ep. mm										1,8							4,7		4
	GLASS Transparent (PN10) Tube de de 5 ml	Pds kg/ml							0,174	0,264	0,366	0,552	0,854	1,22	1,75	2,61					
		Ep. mm							1,5	1,8	2	2,4	3	3,6	4,3	5,3					
	GLASS Transparent (PN16) Tube de de 5 ml	Pds kg/ml				0,055	0,09	0,137	0,212	0,342	0,525	0,809	1,29								
		Ep. mm				1	1,2	1,5	1,9	2,4	3	3,7	4,7								
	GLASS Transparent (PN20) Tube de de 5 ml	Pds kg/ml	0,025	0,035	0,053	0,073															
		Ep. mm	1	1	1,2	1,4															
PE	SDR 41 (PN4) Tube de 5 ou 6 ml	Pds kg/ml												0,462	0,647	0,952	1,250	1,56	2,02	2,51	3,08
		Ep. mm												1,9	2,4	2,7	3,1	3,5	4	4,4	4,9
	SDR 33 (PN5) Tube de 5 ou 6 ml	Pds kg/ml											0,403	0,557	0,8	1,19	1,53	1,9	2,45	3,1	3,88
		Ep. mm											2	2,3	2,8	3,4	3,9	4,3	4,9	5,5	6,2
	SDR 26 (PN6.3) Tube de 5 ou 6 ml	Pds kg/ml									0,229	0,317	0,5	0,683	0,988	1,45	1,86	2,35	3,08	3,83	4,74
		Ep. mm									1,8	2	2,5	2,9	3,5	4,2	4,8	5,4	6,2	6,9	7,7
	SDR 17 (PN10) Tube de 5 ou 6 ml	Pds kg/ml								0,198	0,299	0,458	0,728	1,03	1,47	2,19	2,79	3,5	4,57	5,77	7,12
		Ep. mm								1,9	2,4	3	3,8	4,5	5,4	6,6	7,4	8,3	9,5	10,7	11,9
	SDR 11 (PN16) Tube de 5 ou 6 ml	Pds kg/ml			0,048	0,06	0,084	0,118	0,173	0,282	0,434	0,673	1,06	1,48	2,14	3,18	4,12	5,13	6,74	8,51	10,5
		Ep. mm			1,8	1,8	1,8	1,9	2,3	2,9	3,7	4,6	5,8	6,8	8,2	10	11,4	12,7	14,6	16,4	18,2
PE-EL	SDR 11 (PN5) Tube de 5 ml	Pds kg/ml								0,308	0,475	0,736	1,16	1,62	2,35	3,48	4,51		7,37	9,31	11,5
		Ep. mm								3	3,7	4,6	5,8	6,8	8,2	10	11,4		14,6	16,4	18,2
	SDR 17.6 (PN7.5) Tube de 5 ml	Pds kg/ml													1,53	2,3	2,94		4,81	6,05	7,5
		Ep. mm													5,1	6,3	7,1		9,1	10,2	11,4
	SDR 33 (PN16) Tube de 5 ml	Pds kg/ml														1,3	1,67		2,68	3,39	4,24
		Ep. mm														3,4	3,9		4,9	5,5	6,2

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

RÉCAPITULATIF TUBES ● SÉRIES VENTILATION / PRESSION



Récapitulatif reprenant les matières, poids et épaisseurs selon diamètres extérieurs.

SÉRIE PRESSION

	Diamètre extérieur (mm)		225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
PVC	GRIS (PN6) Tube de 6 ml	Pds kg/ml	6,004	7,46		11,683		12,5								
		Ep. mm	5,5	6,2		7,7		9,8								
	GRIS (PN10) Tube de 6 ml	Pds kg/ml	9	11,2		17,8		19,5								
		Ep. mm	8,6	9,6		12,1		15,3								
	GRIS (PN16) Tube de de 6ml (sauf Ø 12 = 5 ml)	Pds kg/ml	13,62	16,75		26,73										
		Ep. mm	13,4	14,8		18,7										
	GRIS (PN25) Tube de de 6 ml	Pds kg/ml														
		Ep. mm														
	GLASS Transparent (PN4) Tube de de 5 ml	Pds kg/ml														
		Ep. mm														
	GLASS Transparent (PN6) Tube de de 5 ml	Pds kg/ml		5,769												
		Ep. mm		4,9												
	GLASS Transparent (PN10) Tube de de 5 ml	Pds kg/ml														
		Ep. mm														
	GLASS Transparent (PN16) Tube de de 5 ml	Pds kg/ml														
		Ep. mm														
	GLASS Transparent (PN20) Tube de de 5 ml	Pds kg/ml														
		Ep. mm														
PE	SDR 41 (PN4) Tube de 5 ou 6 ml	Pds kg/ml	3,9	4,88	6,04	7,59	9,65	12,2	15,4	19,2	23,9	30,2	38,4	4837	61,3	75,9
		Ep. mm	5,5	6,2	6,9	7,7	8,7	9,8	11	12,3	13,7	15,4	17,4	19,6	22	24,5
	SDR 33 (PN5) Tube de 5 ou 6 ml	Pds kg/ml	4,83	5,98	7,47	9,47	12	15,2	19,2	23,6	29,7	37,5	47,7	60,4	76,4	94,1
		Ep. mm	6,9	7,7	8,6	9,7	10,9	12,3	13,8	15,3	17,2	19,3	21,8	24,5	27,6	30,6
	SDR 26 (PN6.3) Tube de 5 ou 6 ml	Pds kg/ml	5,96	7,38	9,2	11,7	14,8	18,8	23,7	29,2	36,6	46,4	59	74,7	94,4	117
		Ep. mm	8,6	9,6	10,7	12,1	13,6	15,3	17,2	19,1	21,4	24,1	27,2	30,6	34,4	38,2
	SDR 17 (PN10) Tube de 5 ou 6 ml	Pds kg/ml	9,03	11,1	13,9	17,6	22,4	28,3	35,8	44,2	55,4	70,2	89	113	143	176
		Ep. mm	13,4	14,8	16,6	18,7	21,1	23,7	26,7	29,7	33,2	37,4	42,1	47,4	53,3	59,3
	SDR 11 (PN16) Tube de 5 ou 6 ml	Pds kg/ml	13,3	16,3	20,5	25,9	32,9	41,7	52,8	65,2	81,7	103				
		Ep. mm	20,5	227	25,4	28,6	32,2	36,3	40,9	45,4	50,8	57,2				
PE-EL	SDR 11 (PN5) Tube de 5 ml	Pds kg/ml	14,5	17,9		28,3										
		Ep. mm	20,5	22,7		28,6										
	SDR 17.6 (PN7.5) Tube de 6 ml	Pds kg/ml	9,45	11,7		18,5										
		Ep. mm	12,8	14,2		17,9										
	SDR 33 (PN16) Tube de 5 ml	Pds kg/ml	5,28	6,54		10,4		16,7								
		Ep. mm	6,9	7,7		9,7		12,3								

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

RÉCAPITULATIF TUBES ● SÉRIES VENTILATION / PRESSION

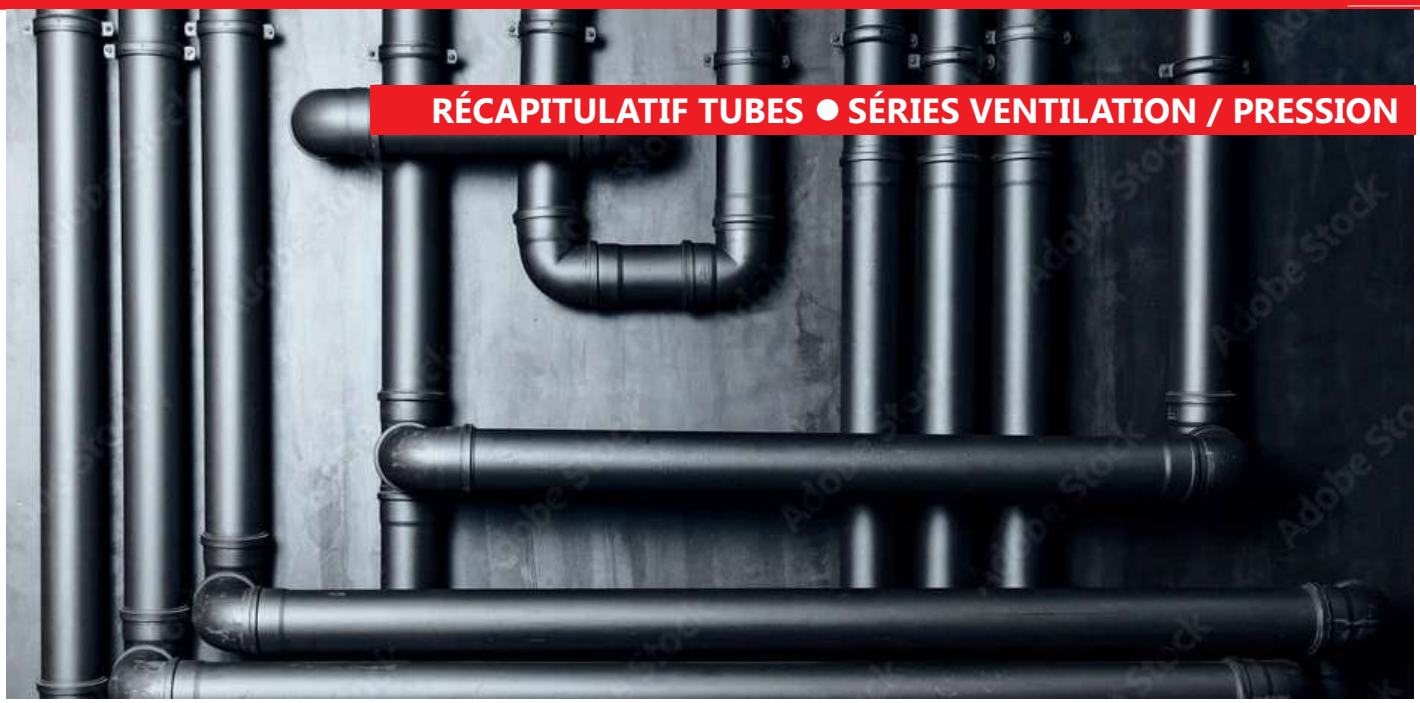
Récapitulatif reprenant les matières, poids et épaisseurs selon diamètres extérieurs.

SÉRIE PRESSION

Diamètre extérieur (mm)			6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200
PP	SDR 41 (PN3.1) Tube de 5 ml	Pds kg/ml											0,349	0,438	0,613	0,903	1,18	1,48	1,91	2,38	2,92
		Ep. mm											1,8	1,9	2,2	2,7	3,1	3,5	4	4,4	4,9
	SDR 17.6 (PN7.5) Tube de 5 ml	Pds kg/ml							0,132	0,172	0,273	0,422	0,659	0,935	1,33	1,99	2,55	3,2	4,17	5,25	6,5
		Ep. mm							1,8	1,8	2,3	2,9	3,6	4,3	5,1	6,3	7	8	9,1	10,2	11,4
	SDR 11 (PN12.5) Tube de 5 ml	Pds kg/ml			0,046	0,057	0,08	0,107	0,164	0,26	0,412	0,638	1,01	1,4	2,03	3,01	3,91	4,87	6,39	8,07	9,95
		Ep. mm			1,8	1,8	2,2	1,9	2,3	2,9	3,7	4,6	5,8	6,8	8,2	10	11,4	12,7	14,6	16,4	18,2
PPS-EL	SDR 33 Tube de 5 ml	Pds kg/ml													0,975	1,45			2,99		4,73
		Ep. mm													2,8	3,4			4,9		6,2
	SDR 17.6 Tube de 5 ml	Pds kg/ml														2,56			5,36		8,36
		Ep. mm														6,3			9,1		11,4
	SDR 11 Tube de 5 ml	Pds kg/ml								0,334		0,82	1,29	1,81	2,61	3,87					
		Ep. mm								2,9		4,6	5,8	6,8	8,2	10					
PVDF	SDR 33 (PN10) Tube de 5 ml	Pds kg/ml											0,748	1,03	1,48	2,2	2,84	3,52	4,54	5,74	7,19
		Ep. mm											2	2,3	2,8	3,4	3,9	4,3	4,9	5,5	6,2
	SDR 21 (PN16) Tube de 5 ml	Pds kg/ml					0,163	0,21	0,269	0,435	0,553	0,85	1,09	1,55	2,22	3,33	4,25	5,31	6,96		
		Ep. mm					1,9	1,9	1,9	2,4	2,4	3	3	3,6	4,3	5,3	6	6,7	7,7		
	Liner Tube de 5 ml	Pds kg/ml								0,435	0,553	0,85	1,09	1,3	1,58	1,94	2,21		2,85		3,58
		Ep. mm								2,4	2,4	3	3	3	3	3	3		3		3
PVC-C	PVC-C (PN10) Tube de 5 ml	Pds kg/ml																	6,06		
		Ep. mm																	7,7		
	PVC-C (PN16) Tube de 5 ml	Pds kg/ml					0,13	0,21	0,32	0,38	0,58	0,89	1,43	2,2	2,88	4,31			10,215		
		Ep. mm					1,2	1,5	1,9	2,4	3	3,7	4,7	5,6	6,7	8,2			11,8		
	PVC-C HTAF (PN16) 3 ml jusqu'à Ø 50 4 ml au-delà	Pds kg/ml								0,36	0,559	0,908	1,44	1,96	2,76	4,31	5,56		9,2		
		Ep. mm								2,4	3	3,7	4,7	5,5	6,6	8,1	9,2		11,8		
	PVC-C HTAF (PN25) 3 ml jusqu'à Ø 50 4 ml au-delà	Pds kg/ml					0,14	0,22	0,33												
		Ep. mm					1,8	2,3	2,8												
	PVC-C HTA (PN16) 3 ml jusqu'à Ø 50 4 ml au-delà	Pds kg/ml								0,36	0,559	0,908	1,44	1,96	2,76	4,31	5,56		9,2		
		Ep. mm								2,4	3	3,7	4,7	5,6	6,7	8,1	9,2		11,8		
	PVC-C HTA (PN25) 3 ml jusqu'à Ø 50 4 ml au-delà	Pds kg/ml					0,12	0,19	0,29	0,48	0,75	1,18	1,87								
		Ep. mm					1,8	2,3	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1								
GIRAIR	Tube de 4 ml	Pds kg/ml					0,106	0,168	0,257	0,34	0,542	0,842	1,334	2,09	3,03	4,48					
		Ep. mm					1,8	2,3	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	6,8	8,2	10					
ABS	Tube de 4 ml	Pds kg/ml					0,07	0,1	0,14	0,21	0,33	0,52	0,81	1,14	1,65	2,45	3,13	3,97	5,13		8,06
		Ep. mm					1,5	1,6	2	2,2	2,7	3,3	4,3	4,9	6	7,2	8,2	9,2	10,5		13,1
Kryoclim	Tube de 4 ml	Pds kg/ml						0,188	0,235	0,314	0,49	0,756	1,21	1,68	2,43	3,64			7,8		
		Ep. mm						2,3	2,3	2,4	3	3,7	4,7	5,5	6,6	8,2			11,8		

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr



RÉCAPITULATIF TUBES ● SÉRIES VENTILATION / PRESSION

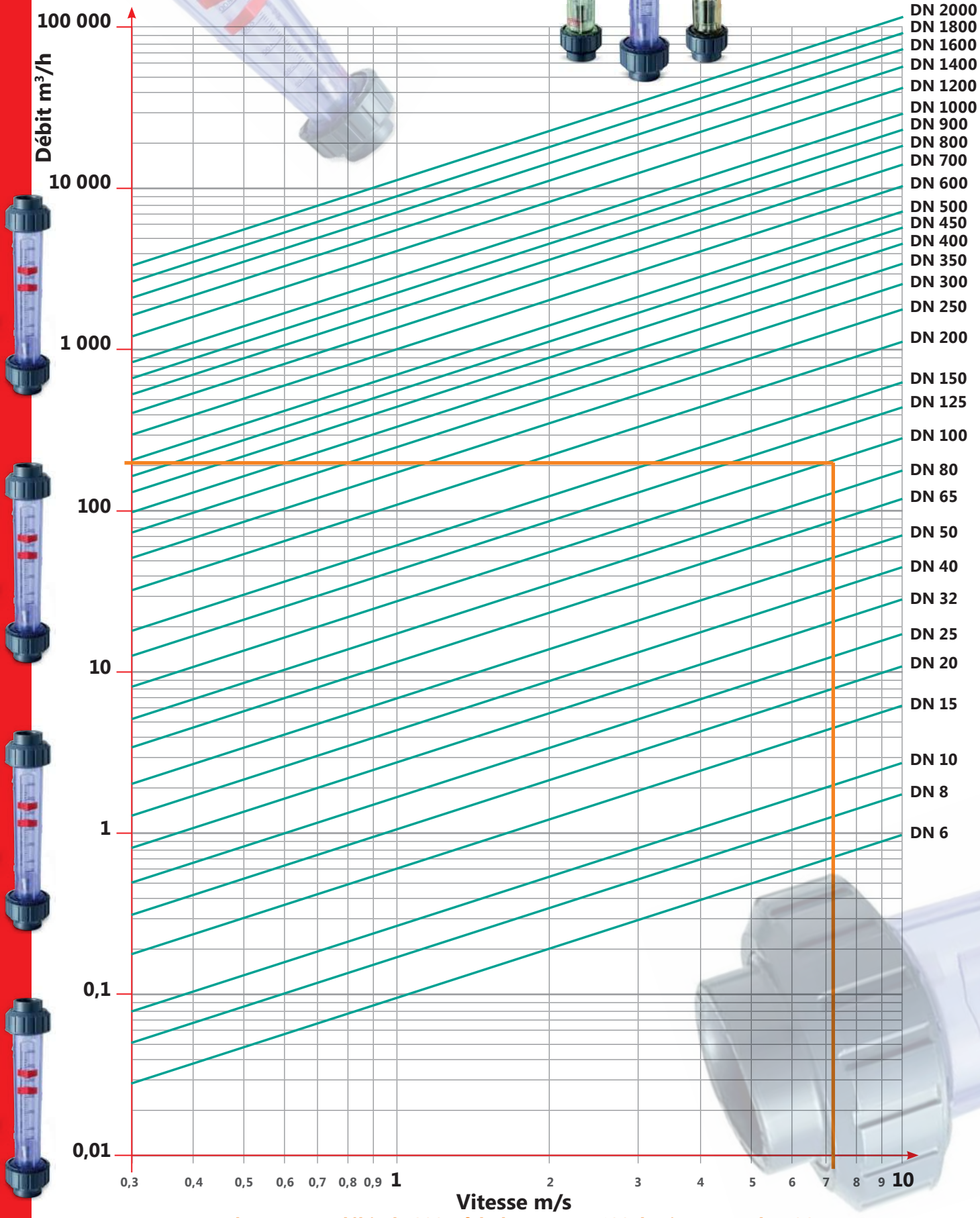
Récapitulatif reprenant les matières, poids et épaisseurs selon diamètres extérieurs.

SÉRIE PRESSION

Diamètre extérieur (mm)			225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
PP	SDR 41 (PN3.1) Tube de 5 ml	Pds kg/ml	3,7	4,63	5,73	7,19	9,14	11,6	14,6	18,2	22,6	28,6	36,4	46,1	58,2	72
		Ep. mm	5,5	6,2	6,9	7,7	8,7	9,8	11	12,2	13,7	15,4	36,4	19,6	22	24,5
	SDR 17.6 (PN7.5) Tube de 5 ml	Pds kg/ml	8,19	10,1	12,6	16	20,3	25,7	32,50	40,2	50,3	63,7	80,8	103		
		Ep. mm	12,8	14,2	15,9	17,9	20,1	22,7	25,5	28,4	31,7	35,7	40,2	45,3		
	SDR 11 (PN12.5) Tube de 5 ml	Pds kg/ml	12,6	15,5	19,4	24,6	31,2	39,6	50,1	61,8						
		Ep. mm	20,5	22,7	25,4	28,6	32,2	36,3	40,9	45,4						
PPS-EL	SDR 33 Tube de 5 ml	Pds kg/ml	5,88			11,5										
		Ep. mm	6,9			9,7										
	SDR 17.6 Tube de 5 ml	Pds kg/ml														
		Ep. mm														
	SDR 11 Tube de 5 ml	Pds kg/ml														
		Ep. mm														
PVDF	SDR 33 (PN10) Tube de 5 ml	Pds kg/ml	8,95	11,1	13,9	17,6										
		Ep. mm	6,9	7,7	8,6	9,7										
	SDR 21 (PN16) Tube de 5 ml	Pds kg/ml														
		Ep. mm														
	Liner Tube de 5 ml	Pds kg/ml		4,48	5,87	7,47										
		Ep. mm		3	3,5	4										
PVC-C	PVC-C (PN10) Tube de 5 ml	Pds kg/ml	8,499													
		Ep. mm	10,8													
	PVC-C (PN16) Tube de 5 ml	Pds kg/ml														
		Ep. mm														
	PVC-C HTAF (PN16) 3 ml jusqu'à Ø 50 4 ml au-delà	Pds kg/ml														
		Ep. mm														
	PVC-C HTAF (PN25) 3 ml jusqu'à Ø 50 4 ml au-delà	Pds kg/ml														
		Ep. mm														
	PVC-C HTA (PN16) 3 ml jusqu'à Ø 50 4 ml au-delà	Pds kg/ml														
		Ep. mm														
	PVC-C HTA (PN25) 3 ml jusqu'à Ø 50 4 ml au-delà	Pds kg/ml														
		Ep. mm														
GIRAIR	Tube de 4 ml	Pds kg/ml														
		Ep. mm														
ABS	Tube de 4 ml	Pds kg/ml	10,17	12,31	20											
		Ep. mm	14,8	16,6	20,9											
Kryoclim	Tube de 4 ml	Pds kg/ml														
		Ep. mm														

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

DÉBITMÈTRE : AIDE AU DIMENSIONNEMENT



Exemple : pour un débit de 200 m³/h dans un DN 100, la vitesse est de 7,06 m/s

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

DÉTERMINATION DES PERTES DE PRESSION

Les fluides transportés dans les canalisations y produisent des pertes de pression et, par conséquent, des pertes d'énergie.

Ces pertes dépendent étroitement des facteurs suivants :

- longueur de la canalisation
- section de la partie droite
- rugosité du tube
- qualité des raccords, de la robinetterie et des assemblages de tubes
- viscosité et densité du fluide
- forme d'écoulement (laminaire ou turbulent).

La perte totale résulte de la somme des pertes élémentaires suivantes :
Δp total = ΔpR + ΔpF + ΔpA + ΔpV

Avec : ΔpR = perte de pression dans les tubes droits.
ΔpF = perte de pression dans les raccords.
ΔpA = perte de pression dans les robinets.
ΔpV = perte de pression dans les assemblages.

Écoulement ''laminaire'' : le débit est très faible, les particules du fluide se déplacent parallèlement à la paroi.
Écoulement ''turbulent'' : lorsque le débit augmente, le fluide s'agite et devient turbulent.

Schéma 1
Coefficient de température, correction de la perte de charge lue sur le schéma 1.
Note : 1 m de CE. : 0.0981 bar.

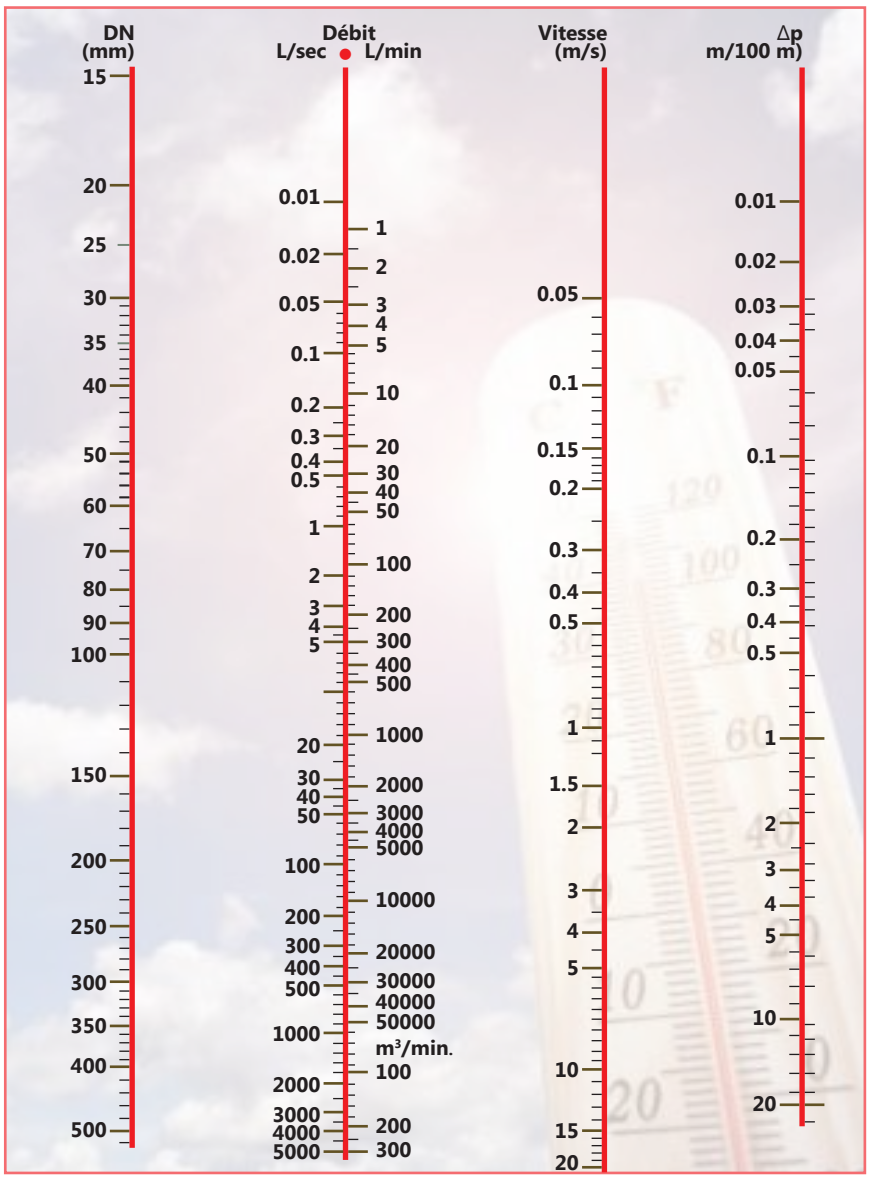
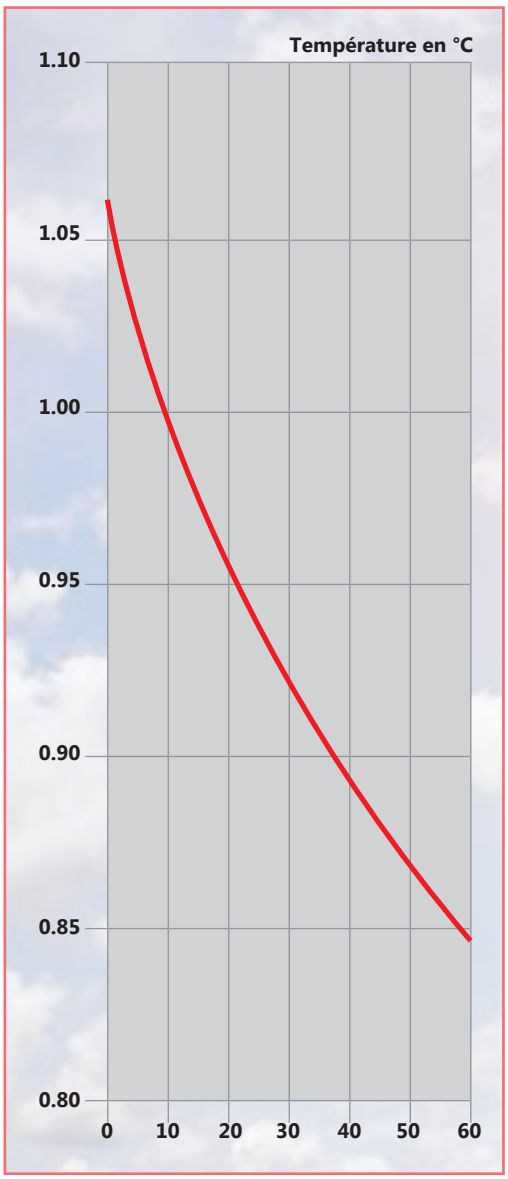


Schéma 2
Coefficient de température, correction de la perte de charge lue sur le schéma 1.



(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

TABLEAU DES CORRESPONDANCES

FILETAGES GAZ EN MÉTRIQUE

Tableau de correspondance entre filetages Gaz BSP (pouces) et métrique (millimètres). Pour les filetages femelle et mâle.

Gaz	Ancienne dénomination	Femelle	Mâle	Gaz	Ancienne dénomination	Femelle	Mâle
1/8"	5-10	8,57 mm	9,73 mm	**1" 3/4**	45-55	50,79 mm	53,75 mm
1/4"	8-13	11,45 mm	13,16 mm	**2"**	50-60	56,66 mm	59,61 mm
3/8"	12-17	14,95 mm	16,66 mm	**2" 1/4**	60-66 (60-70)	62,75 mm	65,71 mm
1/2"	15-21	18,63 mm	20,96 mm	**2" 1/2**	66-76	72,23 mm	75,18 mm
3/4"	21-27 (20-27)	24,12 mm	26,44 mm	**2" 3/4**	72-82	78,58 mm	81,53 mm
1"	26-34	30,29 mm	33,25 mm	**3"**	80-90	84,93 mm	87,88 mm
1" 1/4	33-42	38,95 mm	41,91 mm	**3" 1/2**	90-102	97,37 mm	100,33 mm
1" 1/2	40-49	44,84 mm	47,80 mm	**4"**	102-114	110,07 mm	113,03 mm

CORRESPONDANCE DES DIMENSIONS DES TUYAUTERIES

POUCES / DIAMÈTRES

Tableau de correspondance simplifié entre la taille nominale de tuyauterie (en pouces), le DN (diamètre nominal) (en mm) et le diamètre extérieur approximatif (en mm) pour des tailles standard de tuyaux.
Le diamètre extérieur réel peut varier considérablement en fonction du matériau du tuyau et de son calendrier (épaisseur de paroi).
Pour des applications spécifiques, surtout là où des mesures et spécifications précises sont critiques (comme dans les systèmes à haute pression, les environnements corrosifs, ou là où les débits sont une préoccupation), il est important de se référer aux normes et spécifications détaillées qui prennent en compte ces facteurs.

Série en pouces	DN	Diamètre extérieur en mm	Diamètre intérieur en mm	Série en pouces	DN	Diamètre extérieur en mm	Diamètre intérieur en mm
1/8''	6	10.3	6.3	10''	250	273.0	254.4
1/4''	8	13.7	9.3	12''	300	323.9	303.3
3/8''	10	17.1	12.5	14''	350	355.6	333.4
1/2''	15	21.3	15.7	16''	400	406.4	381.0
3/4''	20	26.7	20.9	18''	450	457.2	428.6
1''	25	33.4	26.6	20''	500	508.0	477.8
1''1/4	32	42.2	35.0	24''	600	609.6	574.6
1''1/2	40	48.3	40.9	28''	700	711.2	673.0
2''	50	60.3	52.5	32''	800	812.8	771.6
2''1/2	65	73.0	62.6	36''	900	914.4	870.0
3''	80	88.9	77.9	40''	1000	1016.0	969.2
4''	100	114.3	102.3	44''	1100	1117.6	1068.4
6''	150	168.3	154.1	48''	1200	1219.2	1167.6
8''	200	219.1	202.7	-	-	-	-

***Bride DN 500 / ** Bride DN 600**

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

SOUDURE PAR ÉLÉMENT CHAUFFANT DE TYPE BOUT-A-BOUT

POUR LE PEHD, PP, PVDF

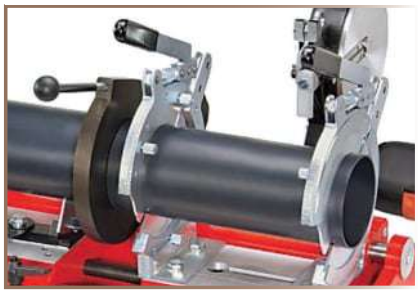


Tableau 1 : PEHD

1	2	3	4	5	6
Épaisseur de paroi (mm)	**Égalisation** Hauteur minimale du bourrelet sur l'élément chauffant à la fin de l'égalisation (minima) (égalisation sous 0.15 N/mm²) (mm)	**Chauffage** Durée du chauffage = 10 x épaisseur de paroi (chauffage ± 0.02N/mm²) (s)	Durée maximale entre fin du chauffage et début du soudage (s)	Soudage	
				Durée de montée en pression (s)	Durée de refroidissement sous pression de soudage p = 0.15N/mm² (min)
jusqu'à 4.5	0.5	45	5	5	6
4.5 - 7	1	45 - 70	5 - 6	5 - 6	6 - 10
7 - 1	1.5	70 - 120	6 - 8	6 - 8	10 - 16
12 - 19	2	120 - 190	8 - 10	8 - 11	16 - 24
19 - 26	2.5	190 - 260	10 - 12	11 - 14	24 - 32
26 - 37	3	260 - 370	12 - 16	14 - 19	32 - 45
37 - 50	3.5	370 - 500	16 - 20	19 - 25	45 - 60
50 - 70	4	500 - 700	20 - 25	25 - 35	60 - 80

Tableau 2 : PP

1	2	3	4	5	6
Épaisseur de paroi (mm)	**Égalisation** sous p = 0.10 N/mm² Hauteur minimale du bourrelet avant début de chauffage (valeur mini) (mm)	**Chauffage** p = 0,01 N/mm² Durée du chauffage (s)	Durée maximale entre fin du chauffage et début du soudage (s)	Soudage	
				Durée de montée en pression (s)	Durée de refroidissement sous pression de soudage p = 0.10N/mm² (min)
2 - 3.9	0.5	30 - 65	4	4 - 6	4 - 6
4.3 - 6.9	0.5	65 - 115	5	6 - 8	6 - 12
7 - 11.4	1	115 - 180	6	8 - 10	12 - 20
12.2 - 18.2	1	180 - 290	8	10 - 15	20 - 30
20.1 - 25.5	1.5	290 - 330	10	16 - 20	30 - 40
28.3 - 32.3	1.5	330 - 440	12	21 - 25	40 - 50
34.7 -40.2	2	440 - 490	14	26 - 35	50 - 60
41 - 50	2.5	490 - 550	16	36 - 45	60 - 70

Tableau 3 : PVDF

1	2	3	4	5	6
Épaisseur de paroi (mm)	**Égalisation** Hauteur minimale du bourrelet sur l'élément chauffant à la fin de l'égalisation (minima) (égalisation sous 0.10 N/mm²) (mm)	**Chauffage** Durée du chauffage = 10 x épaisseur de paroi + 40s (chauffage ≤ 0.02N/mm²) (s)	Durée maximale entre fin du chauffage et début du soudage (s)	Soudage	
				Durée de montée en pression (s)	Durée de refroidissement sous pression de soudage p = 0.10N/mm² (min)
1.9 - 3.5	0.5	59 - 75	3	3 - 4	5 - 6
3.5 - 5.5	0.5	75 - 95	3	4 - 5	6 - 8.5
5.5 - 10	0.5 - 1	95 - 140	4	5 - 7	8.5 - 14
10 - 15	1 - 1.3	140 - 190	4	7 - 9	14 - 19
15 - 20	1.3 - 1.7	190 - 240	5	9 - 11	19 - 25
20 - 25	1.7 - 2	240 - 290	5	11 - 13	25 - 32

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

RÉSISTANCE CHIMIQUE DES JONCTIONS

Solution	Concentration %
Acide sulfurique	≥ 70
Acide chlorhydrique	≥ 25
Acide nitrique	≥ 20
Acide fluorhydrique	Toutes

JONCTION PAR COLLAGE

Pour une jonction satisfaisante des tubes et raccords en PVC, il est indispensable d'utiliser la colle et le décapant API, (voir pages 86-87), ou une colle et un décapant bénéficiant d'un avis technique.
Pour une jonction exécutée correctement, les pièces assemblées par collage possèdent la même résistance chimique que les tubes et raccords.
Dans ce cas, si chaque tronçon a été classé **résistant**, la section assemblée est considérée comme appartenant à **assez résistant**
Afin d'éviter l'affaiblissement chimique de la jonction, il est conseillé d'utiliser la **colle DTX**. Ainsi, la jonction est à nouveau classée comme **résistant**.

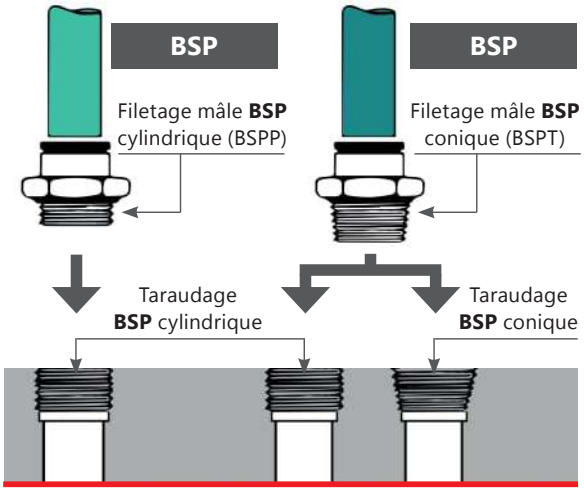
JONCTION PAR FILETAGE

Afin d'obtenir une étanchéité entre des jonctions filetés, on ne doit employer que du ruban en PTFE.
La jonction entre tronçons filetés offre la même résistance chimique que les matériaux employés.

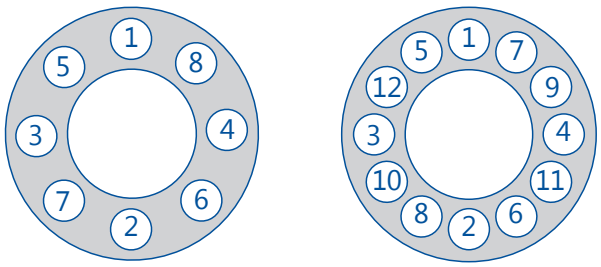
SOUDURE PAR EMBOÎTEMENT OU POLYFUSION

Une polyfusion correcte entre tubes et raccords en PP, PE, PVDF donne à la jonction obtenue la même résistance chimique que les matériaux employés.
Le guide de tenue chimique (source GLYNWED) est disponible gratuitement sur simple demande auprès de notre service technique, ou téléchargement sur notre site internet **www.apiplast.fr**

FILETAGES



COUPLE DE SERRAGE DES BRIDES BOULONNÉES



PROCÉDURE ET ORDRE DE SERRAGE RECOMMANDÉS POUR LA JONCTION PAR BRIDES

- ☛ Vérifier que les faces soient propres et non détériorées.
- ☛ Vérifier la bride folle et le joint plat.
- ☛ Assembler les brides sans les serrer, et s'assurer que les trous de boulons soient alignés, que les faces des brides soient parallèles et le joint correctement placé.
- ☛ Serrer progressivement les boulons dans l'ordre indiqué sur le schéma ci-contre, pour répartir l'effort de la bride sans la déformer.
- ☛ Après avoir effectué le serrage, resserrer les boulons en suivant le sens horaire, de manière à produire plus facilement un effort égal sur chacun.

COUPLES DE SERRAGE Nm = Newton-mètre

Dimensions (mm)		Joints (Nm)	Dimensions (mm)		Joints (Nm)
DN	DE	Plat	DN	DE	Plat
15	20	15	150	180	60
20	25	15	200	200	70
25	32	15	200	225	70
32	40	20	250	250	80
40	50	30	250	280	80
50	63	35	300	315	100
65	75	40	350	355	100
80	90	40	400	400	120
100	110	40	500	450	190
100	125	50	500	500	190
125	140	60	600	560	220
150	160	60	600	630	220

Pour vos brides de dimensions et série spéciales, nous pouvons les réaliser dans nos ateliers sur centres d'usinage à commande numérique. Même à l'unité !

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

SOUDURE PAR ÉLÉMENT CHAUFFANT DE TYPE EMBOITURE POUR LE PP ET LE PVDF

Pour le SOUDAGE à la machine

Avant le soudage, il convient de vérifier les réglages de la machine de soudage en accordant une importance particulière à l'alignement axial des dispositifs de serrage et des outils chauffants, ainsi qu'au bon réglage des butées.

Tableau 1 : PP

1	2	3	4	5
Diamètre extérieur du tube (mm)	**Épaisseur minimale du tube** (mm)	**Chauffage** (s)	**Durée maximale** d'escamotage (s)	**Refroidissement** (min)
16	2	5	4	2
20	2.5	5		
25	2.7	7		
32	3	8	6	4
40	3.7	12		
50	4.6	18		
63	3.6	24	8	6
75	4.3	30		
90	5.1	40		
110	6.3	50	10	8

Tableau 1 : PVDF

1	2	3	4	5
Diamètre extérieur du tube (mm)	**Épaisseur minimale du tube** (mm)	**Chauffage** (s)	**Durée maximale** d'escamotage (s)	**Refroidissement** (min)
16	1.5	4	4	2
20	1.9	6		
25	1.9	8		
32	2.4	10	4	4
40	2.4	12		
50	3	18		
63	3	20	6	6
75	3	22		
90	3	25		
110	3	30	6	8

Valeurs indicatives pour le soudage par élément chauffant sur joint emboîté de raccords, par 20°C de température ambiante et avec mouvements d'air modéré (temps nécessaires).

TEMPS DE REFROIDISSEMENT POUR LES RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES PEHD

Diamètre (mm)	**Temps de refroidissement en minutes** pour les manchons et pièces de forme			**Temps de refroidissement en minutes** pour les selles	
	pour pouvoir bouger la conduite	pour éprouver jusque 6 bars	pour éprouver à + de 6 bars	pour éprouver le branchement	pour le perçage
20 - 32	5	8	10	-	-
40 - 63	7	15	25	15	20
75 - 110	10	30	40	20	30
125	15	35	45	20	30
140	15	35	75	30	45
160	20	60	75	30	45
180 - 225	20	60	75	50	60
250 - 355	30	75	100	50	60
400 - 500	40	95	120	50	60

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

INFORMATIONS GÉNÉRALES DES PRINCIPAUX PLASTIQUES

Matières			Propriétés								
Abréviation DIN	Nom complet	Type d'appellation commerciale	Densité	Température d'utilisation		T° maxi en courte durée	Masse volumique	Coefficient de dilatation		Conductibilité thermique à 23°	Dureté à la bille
			(g/cm³)	mini (C°)	maxi (C°)	(C°)	(en kg/m³)	10^{-6}/mK	mm/m/°C	W(K.m)	(N/mm²)
PVC	Polychlorure de vinyle	TROVIDUR ASTRALON	1.48	0	+60	+70	1440	80	0.08	0.16	82
PEHD	Polyéthylène haute densité	ERTALENE HD CESTILENE HD CESTIDUR	0.98	-50	+80	+90	960	180	0.18	0.38	64
PP	Polypropylène	ERTALENE PP CESTILENE PP	0.95	0	+100	+100	910	160	0.16	0.22	72
PVDF	Polyfluorure de vinylidène	KYNAR	1.78	-30	+140	+140	1780	130	0.13	0.14	78
PMMA	Polyméthacrylate de méthylène	ALTUGLASS PLEXIGLASS PERSPEX	1.19	-30	+80	+80	1190	70	0.07	0.18	65
PC	Polycarbonate	LEXAN MAKROLON	1.20	-40	+115	+140	1200	70	0.07	0.21	95
PVC transparent	Polychlorure de vinyle transparent	PVC GLASS	1.37	0	+60	+70	1370	80	0.08	0.16	84
PETG	Polyéthylène téréphtalate glycol	SIMOLUX VERALITE VIVAK	1.27	-40	+65	+70	1270	70	0.07	0.20	78
PTFE	Polytétra fluoréthylène	TEFLON HALON	2.18	-200	+250	+300	2180	120	0.12	0.23	52
PA6-E	Polyamide 6 (extrudé)	ERTALON NYLATRON NYLON	1.15	-40	+90	+160	1140	90	0.09	0.25	79
PA6-G	Polyamide 6 (coulé)	ERTALON NYLATRON NYLON	1.15	-40	+100	+180	1150	80	0.08	0.25	82
POM	Polyacétal	ERTACETAL DELRIN	1.41	-50	+100	+140	1410	120	0.12	0.31	81
PET/PETP	Polyéthylène téréphtalate	ERTALYTE NOVATRON	1.38	-20	+115	+160	1380	70	0.07	0.29	84

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

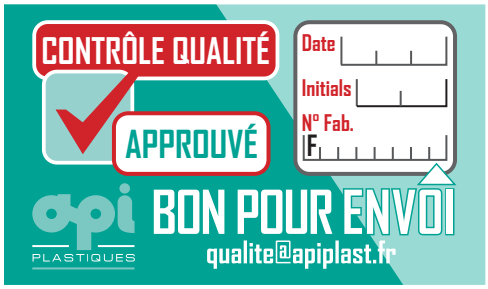
NORME EUROPÉENNE EN 10204

◆ **Type 2.1 : attestation de la conformité de la demande.**
Celle-ci indique que les éléments livrés sont conformes aux stipulations de la commande. Vous retrouverez dans ce document les prescriptions techniques détaillées et les spécificités du produit référencé. Validé par API, matérialisé par notre signature au bas du bon de livraison.

◆ **Type 2.2 : relevé de contrôle**
Le but ici est de déclarer que les éléments livrés ont été examinés par le service contrôle qualité du fabricant. Le document indique les résultats de contrôle non spécifique réalisés avant la livraison. Ces contrôles sont effectués selon les procédés propres au producteur et ne sont pas nécessairement réalisés sur des produits livrés.

◆ **Type 3.1 : certificat de réception 3.1**
Ce document déclare la conformité des éléments reçus avec la commande et indique les résultats de certains tests spécifiques. Les caractéristiques mécaniques ainsi que l'analyse chimique du matériau utilisé apparaissent également sur le document. L'unité de contrôle réalise les essais selon la spécification du produit (ou du demi-produit) et les réglementations officielles. Ce certificat est validé par le représentant autorisé du contrôle du producteur qui est indépendant des services de fabrication.

◆ **Type 3.2 : certificat de réception 3.2**
Ce document plus strict permet de vérifier la traçabilité du matériel et la conformité des propriétés de la matière selon des exigences précises.



Les résultats d'essais sont aussi fournis dans ce document.
Plusieurs personnes sont autorisées à le préparer :
- le représentant autorisé du contrôle du producteur, indépendant des services de fabrication.
- le représentant autorisé du contrôle de l'acheteur
- l'inspecteur désigné par les règlements officiels.

Validation et transmission des documents

Chaque attestation est validée par des parties différentes.
Lorsque le document est transmis par un intermédiaire, celui-ci fournit soit un original, soit une copie des documents de contrôle sans aucune modification. Il est indispensable que les procédures de traçabilité soient appliquées et que le document original soit disponible.
Les certificats doivent être demandés à la commande :
2.1, 2.2, 3.1 et 3.2. Prix sur demande

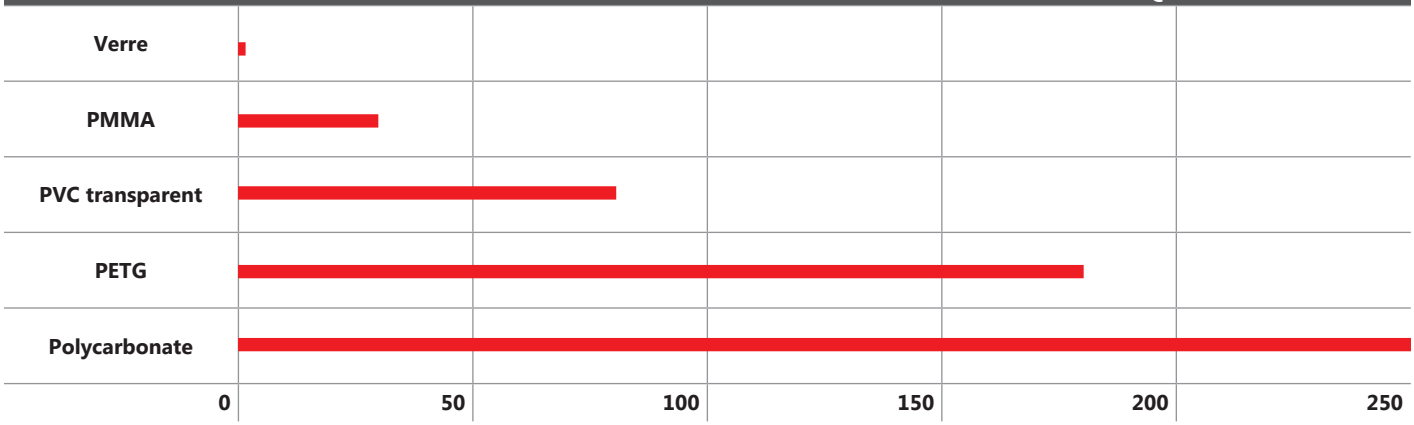
SIGLES DE RECYCLAGE DES PLASTIQUES

Souvent recyclables, mais non recyclés.
7 catégories de plastiques, pour des produits associés différents.

1	**1 PET** Polyéthylène téréphtalate	4	**4 PE-LD** Polyéthylène basse densité ou **LD-PE** Low density polyéthylène	7	**7** AUTRES (other) En général **PC** Polycarbonate
2	**2 PE-HD** Polyéthylène haute densité ou **HDPE** High density polyéthylène	5	**5 PP** Polypropylène		
3	**3 PVC** Polychlorure de vinyle	6	**6 PS** Polystyrène		

LE POLYCARBONATE EST 250 FOIS PLUS RÉSISTANT QUE LE VERRE !

COMPARATIF DE RÉSISTANCE AUX CHOCS : VERRE ET PLASTIQUE



(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

COMPARATIFS DES MATIÈRES PLASTIQUE

GUIDE DE CHOIX DES MATIÈRES

Résistance	ABS	BOND	PA6	PC		PEEK	PEHD 500	PET	PETG	PMMA		POM	PP-H	PS	PTFE	PVC	PVDF
				Transparent	Opaque					Extrudé	Coulé						
UV	🟡	🟡	🔴	🟢	🔴	🟡	🔴	🟢	🔴	🟢	🟢	🔴	🟡	🔴	🟢	🟡	🟢
Feu	🟢	🟢	🔴	🟢	🟢	🟢	🔴	🟡	🟡	🔴	🔴	🔴	🔴	🟢	🟢	🟢	🟢
Chimique	🟡	🔴	🟢	🟡	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟢	🔴	🟢	🟢	🟢
Choc	🟢	🟡	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟢	🟡	🟢	🟢	🟡	🟢
Contact alimentaire	🟢	🟢	🟢	🔴	🔴	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟢
Usinage	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Tôlerie plastique	🟢	🟢	🟡	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟢	🟢	🟡	🟢	🔴
ATEX																	

Parfaite résistance 🟢 Moyenne résistance 🟡 Aucune résistance 🔴

MASSE VOLUMIQUE DES PLASTIQUES ET CAOUTCHOUCS

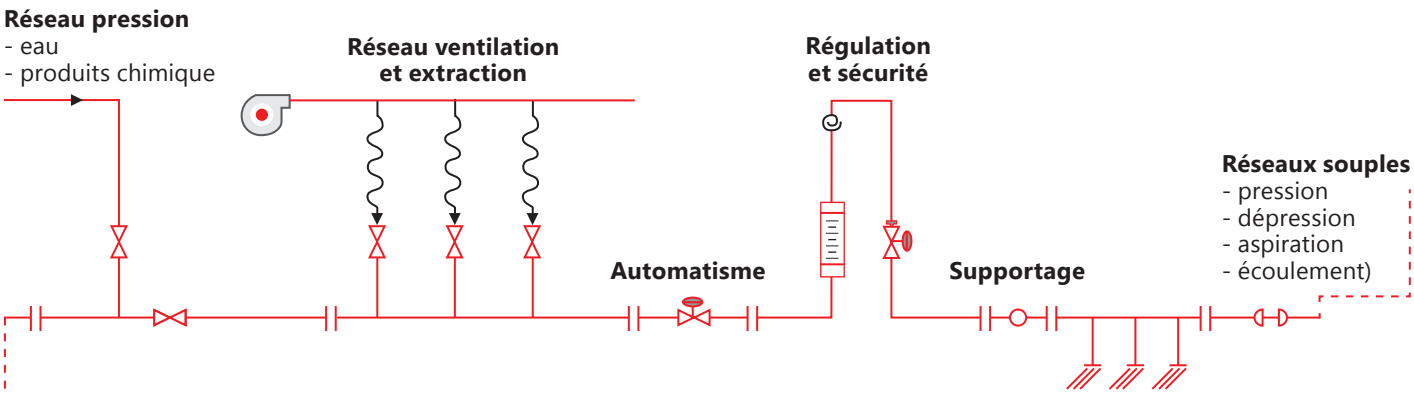
Matières principales	Masse volumique en kg par m³
PP	850 - 920
PEBD	890 - 930
PEHD	940 - 980
ABS	1040 - 1060
PS	1040 - 1060
PA6	1120 - 1160
PMMA	1180 - 1190
PVC souple	1190 - 1350
BAKELISÉ	1350 - 1400
PET	1380 - 1410
PVC rigide	1380 - 1410
Caoutchouc	920 - 2000

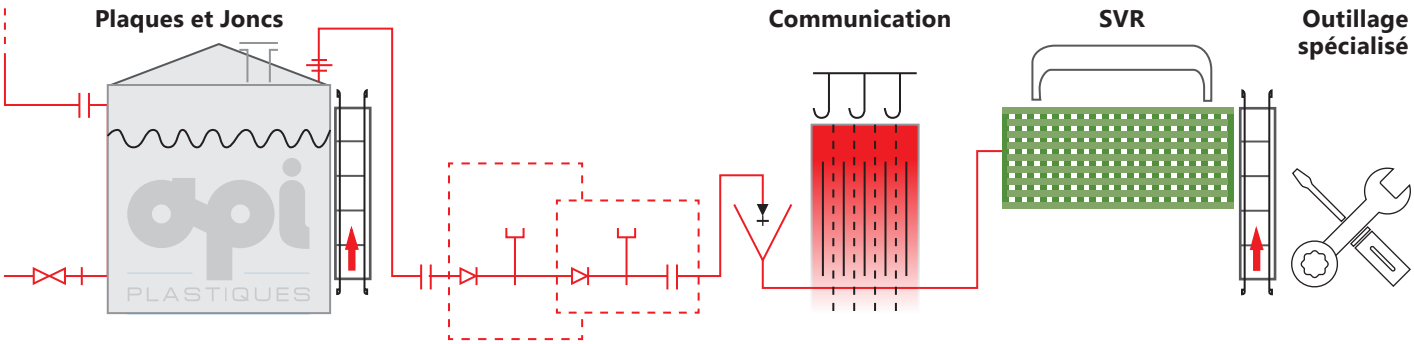
UNE MATIÈRE PLASTIQUE, QU'EST-CE QUE C'EST ?

La matière plastique est un polymère (chaîne moléculaire principalement composé d'atome de carbone) mélangé avec des additifs, des colorants et charges. C'est la formule utilisée qui permet d'améliorer certaines caractéristiques du produits (résistances mécaniques, chimiques, thermiques, chocs, rayons UV). Les plastiques présentent donc une grande variété de propriétés, ce qui les rend polyvalents et largement utilisés dans de nombreux domaines, tels que l'industrie automobile, la construction, les biens de consommations, l'électronique et le médical. Leur malléabilité permet de les façonner facilement sous différentes formes, mais leur utilisation pose également des défis environnementaux. L'utilisation de plastique avec des bases recyclés ou biosourcés permet de répondre à certaines de ces problématiques.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Exemple : MISE EN APPLICATION DE PRODUITS SUR RÉSEAU





Réseau pression
- Tubes
- Raccords
- Robinetterie
- Skid

Réseau ventilation et extraction
- Gaines rigides
- Gaines souples
- Registres
- Ventilateurs

Automatisme
- Vannes pneumatiques et électriques

Régulation et sécurité
- Mesure
- Contrôle
- Débitmètre
- Soupapes de décharge
- Clapets anti retour

Supportage
- Colliers
- Supports
- Enveloppes de brides
- Compensateurs de dilatation

Réseaux souples
- Raccords pompier, à came, clamps
- Portes à lanières
- Rouleaux PVC souples
- Flexibles de tuyaux souples

Plaques et Joncs
- Bacs
- Rétention
- Cuves de stockage
- Joints Caoutchoucs
- Armoires
- Coffrets dépotage
- Capots et carters de protection
- Usinages
- Pièces spéciales et d'adaptation
- Plaques d'usures pour auges et trémie

Communication
- Plaques supports
- Plaques gravées
- Lettrages
- Réglettes graduées
- Repérages
- Panneaux

SVR
- Plaques caillebotis
- Profilés
- Échelles
- Plateformes
- Portillons
- Saut de loup

Outillage spécialisé
- Chalumeaux et buses
- Miroirs chauffants
- Machines électrosoudables

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

CANALISATIONS INDUSTRIELLES

TABLEAUX DES PORTÉES ENTRE SUPPORTS

Tableau 0 : intervalles de supportage recommandés pour une conduite en PE 100 - SDR 11, transportant de l'eau à 20°

Diamètre (mm)	Intervalle (cm)	Diamètre (mm)	Intervalle (cm)
15	70	225	280
20	80	250	290
25	90	280	305
32	100	315	325
40	115	355	340
50	130	400	355
63	145	450	375
75	155	500	390
90	175	560	405
110	195	630	425
125	210	710	440
140	220	800	460
160	235	900	480
180	250	1000	500
200	265	-	-

Facteurs modificatifs - Transport de gaz : 1,30 - T° 0,90/+10°C
Installation verticale : 1,30

SDR du tube	Facteur	SDR du tube	Facteur	Densité du fluide	Facteur
7,4	1,05	21	0,86	1,25	0,90
9	1,03	26	0,84	1,50	0,85
13,6	0,95	33	0,82	1,75	0,80
17	0,90	-	-	-	-

Exemple pour une conduite d 11 SDR 7,4, transportant un fluide de densité 1,75 à 40°C, l'intervalle de supportage sera de :

$1{,}90 \times 1{,}05_{(SDR)} \times 0{,}80_{(densité)} \times (0{,}90 \times 0{,}90)_{(T°)} = 1{,}33$ m.

Généralités

Les matières plastiques sont moins rigides et résistantes que les métaux, leurs variations de longueur, en fonction de la T°, sont plus importantes. La fixation des éléments de canalisations doit satisfaire aux exigences suivantes :

◆ La dilatation et contraction de la canalisation dans le sens radial et axial ne doivent pas être entravées (canalisations aériennes), ce qui implique que le montage soit fait avec jeu radial, qu'il y ait des possibilités de compensation, que les variations de longueur soient maîtrisées.

Les fixation doivent être conçues afin que les sollicitations ponctuelles soient évitées. Les surfaces d'appui doivent être aussi larges que possible et adaptées au diamètre extérieur ; l'angle de contact avec le tube doit si possible être supérieur à 90°

◆ La surface des éléments de fixation doit être telle qu'elle n'endommage pas la surface du tube.

◆ En principe, les robinets doivent constituer des points fixes de la canalisation. Les robinets comportant un dispositif de fixation intégré constituent une solution intéressante.

Portées

Les intervalles entre supports sont fonction de la résistance du matériau du tube, des dimensions du tube, du poids du fluide transporté, de la température de service et de la disposition de la canalisation.

Les portées indiquées aux tableaux 1 à 7 se rapportent à un fluide ayant une densité de 1g/cm³ (d=1) et à une petite canalisation horizontale. Dans le cas d'une canalisation verticale, les valeurs peuvent être augmentées de 30%. Le calcul des portées est basé sur une flèche maximale de 2.5 mm entre 2 colliers.

Pour d'autres flèches et d'autres catégories de tubes, on trouvera les portées correspondantes dans la norme DIN 16 928.

Pour des fluides ayant une autre densité, les portées doivent être modifiées comme suit (valeurs approximatives).

Gaz	+ 30%
Fluides 1.25 g/cm³ (d = 1,25)	- 10%
Fluides 1.50 g/cm³ (d = 1,5)	- 15%
Fluides 1.75 g/cm³ (d = 1,75)	- 20%

Tableau 1 : pour les tubes en PVC, PN 10 et PN 16

Diamètre (mm)	Portées en cm, avec les températures suivantes					
	Tubes verticaux					Tubes horizontaux
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	20 à 45°C
16	80	70	50	support	continu	-
20	90	80	60	support	continu	90
25	95	85	65	55	40	100
32	105	90	70	60	45	120
40	120	110	90	70	55	140
50	140	130	110	80	65	160
63	150	140	120	95	70	180
75	165	155	135	110	80	200
90	180	170	150	125	95	220
110	200	190	170	145	115	240
125	-	-	-	-	-	250
140	225	215	195	170	140	250
160	240	230	210	185	155	250
200	270	260	240	215	185	250
225	270	260	240	215	185	250
250	290	280	260	235	205	250
280	310	300	280	255	225	-
315	325	315	295	270	235	150
355	345	335	315	285	250	-
400	370	360	340	310	275	-

Tableau 2 : pour les tubes en PE-HD, PN 10

Diamètre (mm)	Portées en cm, avec les températures suivantes				
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
16	70	65	60	60	55
20	75	70	65	65	60
25	80	75	75	70	65
32	90	90	85	80	75
40	100	100	95	90	85
50	115	110	105	100	95
63	130	125	120	115	105
75	140	135	130	125	115
90	155	150	145	135	130
110	170	165	160	150	140
125	185	175	170	160	150
140	195	185	180	170	160
160	205	200	190	180	170
200	230	225	215	205	190
225	245	235	225	215	205
250	260	250	240	230	215
280	275	265	255	240	225
315	290	280	270	255	240
355	310	300	285	270	255
400	330	315	305	290	270

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

CANALISATIONS INDUSTRIELLES
TABLEAUX DES PORTÉES ENTRE SUPPORTS

En présence d'une vanne ou d'un accessoire, il peut être nécéssaire d'ajouter des supports supplémentaires

Tableau 3 : pour les tubes en PP, PN 10

Diamètre (mm)	Portées en cm, avec les températures suivantes						
mm	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
16	75	70	70	65	65	60	55
20	80	75	70	70	65	60	60
25	85	85	85	80	75	75	70
32	100	95	95	90	85	80	75
40	110	110	105	100	95	90	85
50	125	120	115	110	105	100	90
63	140	135	130	125	120	115	105
75	155	150	145	135	130	125	115
90	165	165	155	150	145	135	125
110	185	180	175	165	160	150	140
125	200	190	185	180	170	160	150
140	210	205	195	190	180	170	155
160	225	225	210	200	190	180	165
200	250	250	235	225	215	205	185
225	265	260	250	240	230	215	200
250	280	275	265	255	240	225	210
280	295	290	280	265	255	240	220
315	315	305	295	285	270	255	235
355	335	325	315	300	290	270	250
400	355	345	335	320	305	290	265

Tableau 4 : pour les tubes en ABS, PN 10

Diamètre (mm)	Portées en cm, avec les températures suivantes		
mm	20°C	70°C	80°C
16	75	70	70
20	80	75	70
25	85	85	85
32	100	95	95
40	110	110	105
50	125	120	115
63	140	135	130
75	155	150	145
90	165	165	155
110	185	180	175
125	200	190	185
140	210	205	195
160	225	225	210
200	250	250	235
225	265	260	250
250	280	275	265
280	295	290	280
315	315	305	295

Tableau 5 : pour les tubes en PVC-C, PN 16 et PN 10

Diamètre (mm)	Portées en cm, avec les températures suivantes				
	20°C	40°C	60°C	80°C	90°C
16	0.75	0.7	0.65	0.6	0.5
20	0.85	0.8	0.7	0.65	0.55
25	0.9	0.85	0.75	0.7	0.6
32	1	0.95	0.85	0.75	0.65
40	1.1	1.05	0.95	0.8	0.75
50	1.25	1.15	1.05	0.9	0.8
63	1.4	1.3	1.2	1.10	1
75	1.55	1.45	1.3	1.15	1.05
90	1.75	1.6	1.35	1.15	1.05
110	1.85	1.75	1.6	1.35	1.1
160	2	1.9	1.75	1.40	1.2

Tableau 6 : pour les tubes en Air-Line Xta, PN 12.5

Diamètre (mm)	Portées en cm, avec les températures suivantes			
	20°C	40°C	80°C	90°C
16	110	100	90	80
20	120	108	97	87
25	140	126	113	101
32	150	135	121	106
40	170	153	1.37	123
50	190	170	153	137
63	210	189	170	153
75	230	207	186	167
90	250	225	202	181
110	280	252	226	203

Tableau 7 : pour les tubes en PVDF, PN 16

Diamètre (mm)	Portées en cm, avec les températures suivantes					
	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C
16	85	80	75	70	65	60
20	95	90	80	75	70	65
25	100	95	90	85	80	75
32	110	100	95	90	85	80
40	125	115	110	100	95	90
50	140	130	120	115	110	100
63	150	140	130	120	115	105
75	165	155	140	130	125	115
90	180	165	155	145	135	125
110	200	185	175	160	155	140

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

***Bride DN 500 / ** Bride DN 600**

VARIATIONS THERMIQUES

Matériau	Coefficient de dilatation linéaire ā
PE 100	0,18 mm / m / °C
PPh	0,16 mm / m / °C
PVDF	0,12 mm / m / °C
PVC-U	0,08 mm / m / °C
PVC-C	0,10 mm / m / °C
ABS	0,10 mm / m / °C
Laiton	0,019 mm / m / °C
Acier	0,012 mm / m / °C

Les variations de longueur des conduites se calculent comme suit pour chaque tronçon droit :

$\Delta L = L \cdot \Delta T \cdot \bar{\alpha}$ √

ΔL (variation de longueur en mm)
L (la longueur en m)
ΔT (le différentiel de température en °C)
ā (le **coefficient** issu du tableau ci-dessus).

ΔT est pris entre la température de pose et la température de service minimale ou maximale.

◆ NB. : les variations de longueurs sont beaucoup plus importantes pour les thermoplastiques (jusqu'à 15 fois plus pour le PE100 par rapport à l'acier), mais les efforts sur les points fixes et aux extrémités sont bien moindres du fait du module d'élasticité réduit).

◆ Pour un tronçon de 25 mètres linéaires en DN 150 subissant une variation de température de + 10°C avec une température de pose de 15°C, on obtiendra les résultats suivants : ā

Tube	Diamètre extérieur (mm)	Épaisseur (mm)	ΔL (mm)	Effort (kN)
Acier DN 150 série 2	159	4,5	3	140,9
PE100 d 180 SDR 11	180	16,4	4,5	45,5

Coefficients de dilatation linéaires de différents matériaux

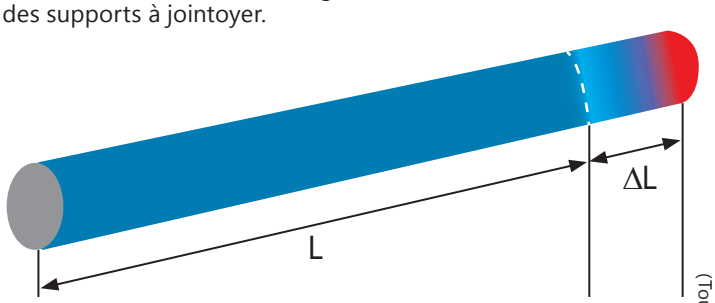
Le coefficient de dilatation thermique linéique āL traduit l'allongement (L) du matériau (dans une dimension) en fonction de la température, par rapport à une longueur de référence L0 prise à la température de référence (généralement 0°C ou la température ambiante).

La dilatation thermique des matériaux est l'augmentation de volume, généralement imperceptible, d'un corps lors de l'élévation de sa température, à pression constante.
Cette dilatation s'explique par l'augmentation de l'agitation thermique des particules qui constituent le corps.

- ◆ Si le corps est long, sa dilatation sera surtout perceptible dans le sens de la longueur : on parle alors de sa dilatation linéaire.
- ◆ Si la dilatation thermique est de petite amplitude, elle développe toutefois une très grande force, qu'il est nécessaire de prendre en compte dans les constructions.

L'ensemble des matériaux se dilate plus ou moins sous l'effet des augmentations de température.
Chaque matériau utilisé dans la construction a son propre coefficient de dilatation, c'est pourquoi la liaison de deux matériaux avec des coefficients de dilatation différents doit répondre à des sollicitations mécaniques élevées, ce qui donne lieu généralement à un compromis entre performance et souplesse.

Des joints de dilatation sont présents tous les 25 ml sur les constructions de grandes tailles. Les produits de calfeutrement doivent rester étanches malgré les dilatations différentielles des supports à jointoyer.



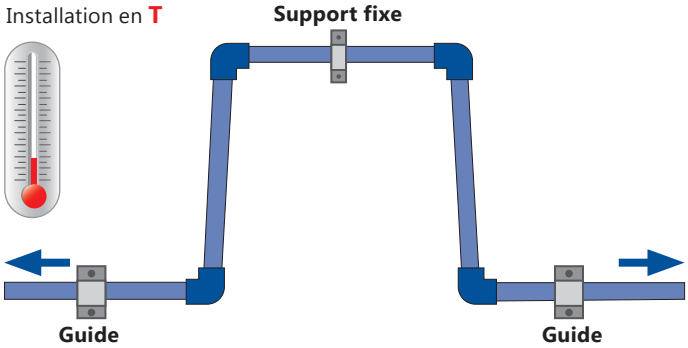
$$\Delta L = L \cdot \bar{\alpha} \cdot \Delta T$$

Variation de longueur ΔL	Longueur de l'élément d'origine L	Coefficient d'expansion en fonction du matériau ā	Variation de température ΔT

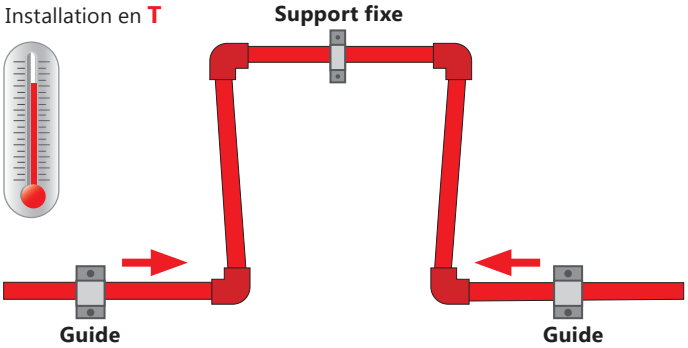
Ces variations sont à prendre en compte pour les canalisations non enterrées et pour le raccordement à des conduites non verrouillées. Dans des conditions normales de service, pour les conduites enterrées à jonctions autobutées, les mouvements et contraintes sont absorbés par le remblai.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Installation en **T**



Installation en **T**



POSE DE CONDUITES EN AÉRIEN

Pourquoi la pose en aérien ?

Poser en aérien une canalisation constituée d'éléments emboîtés consiste à résoudre :

Supportage
– un support par tuyau,
– chaque support derrière l'emboîture
– un berceau d'appui (α = 120° constitue une bonne précaution)
– un collier de fixation équipé d'une protection en élastomère.

Absorption des dilatations thermiques
Entre chaque support le joint automatique joue le rôle de compensateur de dilatation en absorbant la dilatation d'une longueur de tuyau (ceci dans les limites de ΔT admissibles).

L'ancrage des éléments soumis aux poussées hydrauliques.
Des changements de direction à grand rayon de courbure peuvent être réalisés par simple déviation des joints (dans les limites des tolérances spécifiées). Dans ce cas, il faut prendre soin de renforcer l'ancrage des supports concernés, après avoir évalué les poussées hydrauliques résultantes au niveau des joints déviés. Il y a lieu de prévoir un coefficient de sécurité de dimensionnement, afin de compenser les efforts hydrauliques dus au mauvais alignement éventuel de la canalisation.

Point fixe : chaque collier doit être suffisamment serré pour constituer un point fixe. (prévoir une largeur de collier suffisante).

BRAS ET LYRES DE FLEXION

A partir de la variation de longueur ΔL (calculée à la page précédente), on peut déterminer l'amplitude des bras ou lyres à réaliser pour compenser ces variations.
On peut, au choix, utiliser les changements de direction du tracé ou insérer une lyre dédiée sur le parcours.
L'amplitude nécessaire est déterminée par la formule :

$$H = K * \sqrt{d * \Delta L}$$

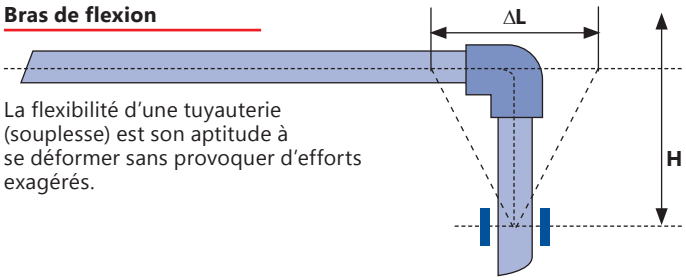
Avec **H** (amplitude en mm)
K (coefficient fonction du matériau)
d (diamètre extérieur en mm)
ΔL (variation de longueur calculée précédemment en mm).

Le tableau ci-contre donne les coefficients **K**

Matériau	PE 100	PPh	PVDF	PVC-U	PVC-C	ABS
K	26	30	21,7	33,5	35	27,7

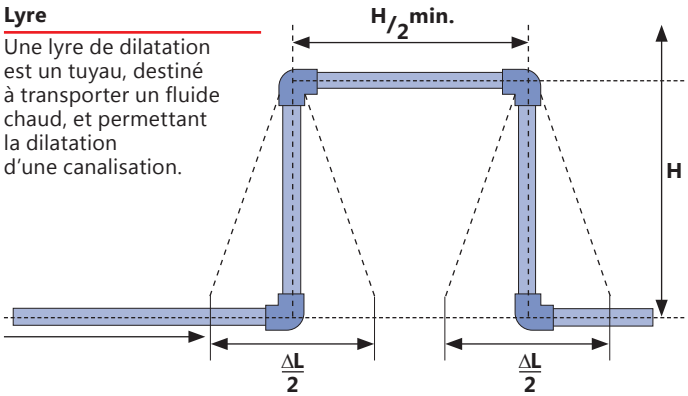
Bras de flexion

La flexibilité d'une tuyauterie (souplesse) est son aptitude à se déformer sans provoquer d'efforts exagérés.

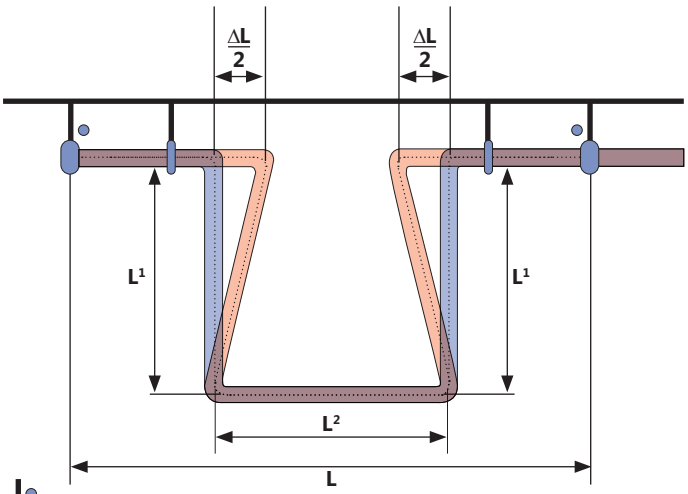


Lyre

Une lyre de dilatation est un tuyau, destiné à transporter un fluide chaud, et permettant la dilatation d'une canalisation.



(NB. : diviser la longueur par 2 pour le calcul)



Point fixe
Leur rôle est d'éviter les déplacements de la canalisation non maîtrisés

Manchon de collier de maintien
Permet le coulissement

L Longueur du tronçon de tube
L¹ Longueur de la lyre
L² Largeur de la lyre
ΔL Différence de longueur

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

CLASSEMENTS DE RÉACTION AU FEU

Euroclasses selon NF EN 13 501-1			Exigence nationale
Critère d'inflammabilité	Indice de fumée	Indice de gouttes enflammées	-
A1	-	-	Incombustible
A2	s1	d0	M0
A2	s1	d1	M1
A2	s1 - s2	d0 - d1	M1
B	s1 - s2 - s3	d0 - d1	M1
C	s1 - s2 - s3	d0 - d1	M2
D	s1 - s2 - s3	d0	M3
D	s1 - s2 - s3	d1	M4 - non gouttant
E	Non applicable	d1	M4
E	Non applicable	d2	Pas de classement
E	Non applicable	Non applicable	Pas de classement

Classement de réaction et de résistance au feu

La ''réaction au feu'' et la ''résistance au feu'' sont deux choses différentes. Elles sont codifiées aux niveaux national et européen de manière très réglementée.

La réaction au feu est la représentation d'un matériau en tant qu'aliment du feu (combustibilité, inflammabilité).

La résistance au feu est le temps durant lequel l'élément de construction joue son rôle de limitation de la propagation

◆ **Les classements de réaction au feu permettent de savoir comment un matériau réagit quand il entre en contact avec du feu,** sa contribution à un incendie auquel il est exposé par sa décomposition.

Il traite de la combustibilité et de l'inflammabilité des matériaux de construction et peut être utilisé pour calculer la quantité d'énergie qu'ils contribuent à la propagation d'un incendie.

La sécurité des ouvriers, des bâtiments et des passants est à prendre très au sérieux. D'autant plus qu'en France, quand un chantier est à l'intérieur d'un établissement recevant du public (ERP), un local ou un dégagement accessible, le développement rapide d'un incendie pourrait compromettre l'évacuation

L'utilisation de filets, bâches et films thermorétractables ignifugés est légalement obligatoire. L'objectif est donc de limiter la propagation d'un incendie dans le bâtiment sinistré.

Les classements M, B1 et Euro-classes correspondent aux normes propres à la France, l'Allemagne et l'Union Européenne.

◆ Il existe **un tableau de transposition entre les Euro-classes et le Classement M.** Les correspondances se lisent uniquement dans le sens Euro-classes vers le Classement M. Cela signifie qu'un produit présentant un comportement au feu B, s1-d0 peut être admis pour répondre aux exigences de classement Français M1. L'inverse n'est pas vrai. Les critères de classifications étant différents entre les Euro-classes et le Classement M, il n'existe pas d'équivalence formelle.

Les Euro-classes prennent en compte les fumées dégagées ainsi que d'éventuelles gouttelettes projetées.

Cette classification concerne les produits de construction :
1-les matériaux de sols (indice ''**fl**'' pour **FLOORINGS**),
2-les matériaux longilignes (indice ''**l**''),
3-les autres produits de construction.

Système de classement en cinq catégories d'exigence : **A1, A2, B, C, D, E, F** (F correspondant au NC du classement **M**).

Les Euro-classes tiennent aussi compte de deux autres critères essentiels (après tests en laboratoire) :

l'opacité des fumées (quantité et vitesse) notée **s** pour **SMOKE**
s1 : Quantité et vitesse de dégagement faible
s2 : Quantité et vitesse de dégagement moyenne
s3 : Quantité et vitesse de dégagement haute

les gouttelettes et débris enflammés notées d pour droplets
d0 : aucun débris
d1 : aucun débris dont la combustion dure plus de 10 secondes
d2 : ni d0 ni d1

7 EURO-CLASSES

Classification selon le niveau de performance

A CA	**B1** CA	**B2** CA	**C** CA	**D** CA	**E** CA	**F** CA
Aucune réaction	Réaction très faible	Réaction faible	Réaction limitée	Réaction acceptable	Réaction basique	Réaction non classée

Quelles sont les différentes classes M ?

Le classement **M** a pour objectif d'évaluer la réaction au feu d'un matériau, sa capacité à alimenter et propager les flammes auxquelles il est exposé. La finalité étant d'éviter qu'un incendie ne se développe trop rapidement pour permettre l'évacuation des personnes sur place. Cet ancien classement est remplacé par les Euro-classes progressivement.

	Combustibilité	Inflammabilité	Exemples
M0	Incombustible	-	Pierre, brique, plomb, etc...
M1	Combustible	Ininflammable	PVC rigide, etc...
M2	Combustible	Difficilement inflammable	Moquette murale, etc...
M3	Combustible	Moyennement inflammable	Moquette polyamide, etc...
M4	Combustible Non gouttant	Facilement inflammable	Papier, polyester, etc...
NC	Très combustible	Non classé	-

Que signifie par exemple : B-s1, d0 ?

Le ''**B**'' signifie que le produit est faiblement combustible (un produit classé **A** est non combustible et un produit classé **E** est très inflammable et propagateur de flamme).

Le ''**s**'' désigne **SMOKE**, fumée en anglais. Un produit **s1** est donc un produit qui dégage peu de fumée lors de sa combustion (quantité et vitesse de dégagement faible).

Le ''**d**'' signifiant **DROP** indique la chute de gouttes et débris enflammés.

Un produit **d0** n'engendre aucune goutte ou débris enflammé lors de sa combustion.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

ÉQUIVALENCES ENTRE LES PN ET LES SRD

PN ou Pression Nominale

C'est une valeur numérique (norme NF E 29-005, norme internationale ISO 7268), qui permet de spécifier la limite de la pression hydraulique supportée par les tuyaux et les autres éléments du circuit.

À savoir : La pression maximale admissible dans une tuyauterie diminue alors que la température augmente.

Ex : Pour un tube en acier PN 20 (à 20°C - 20 bar) à 50°C la pression maximale admissible sera de 19,3 Bar, alors qu'à 200°C elle ne sera que de 14 Bar.

- Plus le diamètre d'un tube est petit, plus il résiste à la pression.
- A l'inverse plus son diamètre est grand, moins il résiste à la pression, l'épaisseur du tube augmentera donc en fonction de son diamètre.

SDR ou Standard Dimension Ratio

C'est le rapport entre le diamètre extérieur d'un tube (hydraulique) et l'épaisseur de sa paroi.

D : diamètre extérieur du tube

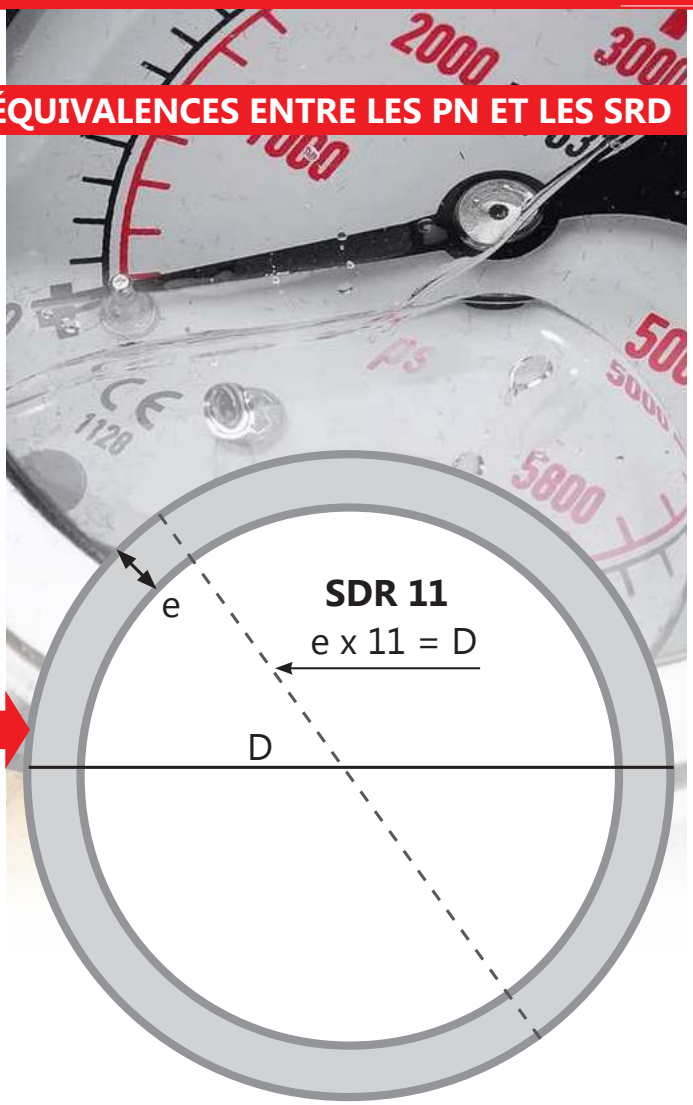
e : épaisseur de la paroi du tube

SDR 11 signifie que le diamètre du tube est 11 fois supérieur à l'épaisseur de sa paroi.

- Un grand SDR indique une paroi fine pour un tube donné, donc moins robuste en pression.
- Un faible SDR indique une paroi épaisse, donc plus robuste en pression.

La valeur du SDR d'un tube correspond à une pression nominale supportée, quelque soit le diamètre du tube.

SDR	41	33	26	17	17.6	11
PN pour du PPH	3.1	3.9	5	-	7.5	12.5
PN pour du PE-80	2.5	3.2	4	-	6	10
PN pour du PE-100	4	5	6.3	10	-	16



REPÉRAGE DES TUYAUTERIES EN MATIÈRE PLASTIQUE

LE MARQUAGE DE TUYAUTERIE

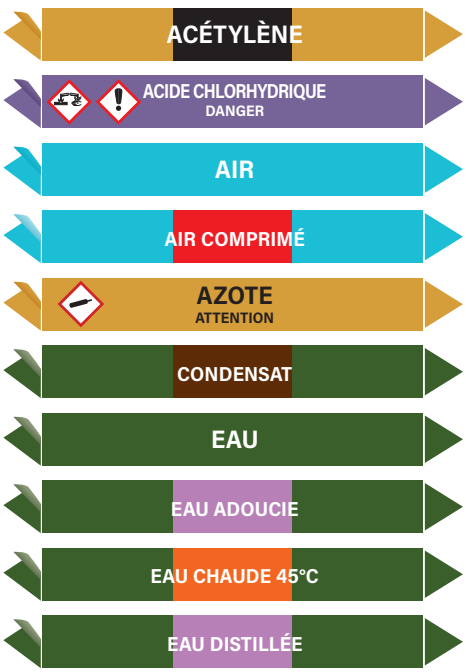
reste une pratique indispensable pour sécuriser au mieux vos employés, vos visiteurs et les intervenants de secours en cas d'urgence.

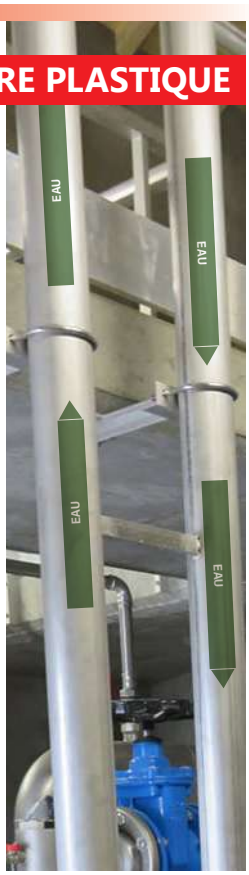
Normalement les tubes en matière plastique n'ont pas besoin d'être peints. S'il est indispensable de les peindre, on ne devra choisir que des peintures n'affectant pas la résistance matériau.

- Pour l'identification des canalisations selon le fluide transporté, on utilise la norme DIN 2403.
- Pour le marquage des différentes canalisations, il est recommandé d'utiliser des bandes colorées. Ces marqueurs de tuyauteries vous permettent d'identifier les substances dans les tuyaux et de connaître leur sens d'écoulement.

Repérage sous réserve d'harmonisation des normes selon les états et/ou d'environnement particulier. Quelques exemples

Désignation	Couleur de fond	Anneaux d'identification
Acétylène	ocre jaune	-
Acide chlorhydrique	violet	-
Air	bleu clair	-
Air comprimé	bleu clair	rouge/orange
Azote	ocre jaune	-
Condensat	vert foncé	brun
Eau	vert foncé	-
Eau adoucie	vert foncé	rose
Eau chaude	vert foncé	orange
Eau distillée	vert foncé	rose





(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

INSTRUCTIONS DE LEVAGE POUR LES CUVES

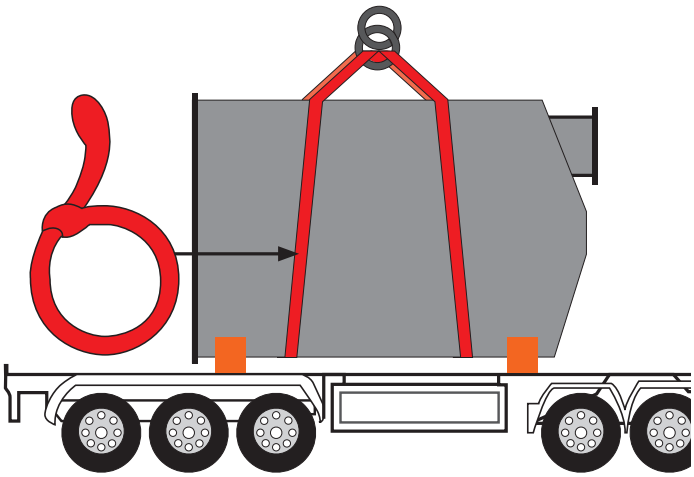
- Les cuves doivent être **manutentionnées à vide**
- **N'utilisez pas les piquages** des cuves pour le levage
Utilisez des **élingues souples**, adaptées aux poids des cuves.
- **N'utilisez pas les oreilles de levage** pour redresser des cuves de la position horizontale vers la position à verticale.
Le poids ne pouvant être réparti correctement, les oreilles ne supporteront pas la charge.
Il est donc nécessaire d'utiliser les élingues.

Pendant cette même opération, on évitera les chocs et le frottement du fond des cuves sur le sol. Il est essentiel d'utiliser deux grues pour le redressement.
Les cuves seront impérativement installées sur un socle bétonné de niveau plat.
Pas de sable et pas de bitume.
La planéité du sol ne devra pas excéder 3 mm/mètre².
La superficie du sol devra être supérieure au diamètre intérieur de la cuve d'au moins 200 mm.

Élingues	Charge en %				
	100	200	140 De 7° à 45°	80	100 De 45° à 60°
Facteurs	1	2	1,4	0,8	1
CMU en kg					

Élingues

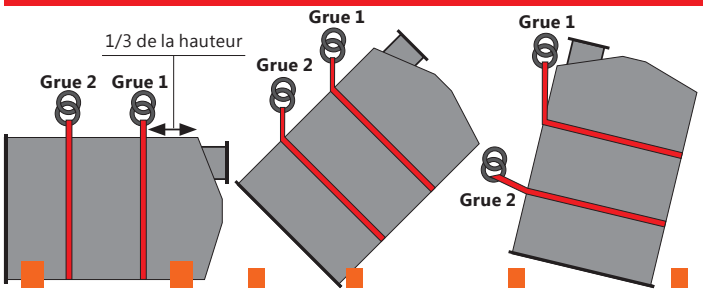
DÉCHARGEMENT DES CUVES



- Positionnez les élingues afin d'assurer la stabilité de la cuve.
- Lors du levage, les élingues doivent étrangler la cuve lors du soulèvement. La cuve ainsi étranglée, vous pouvez procéder à l'opération sans risque.

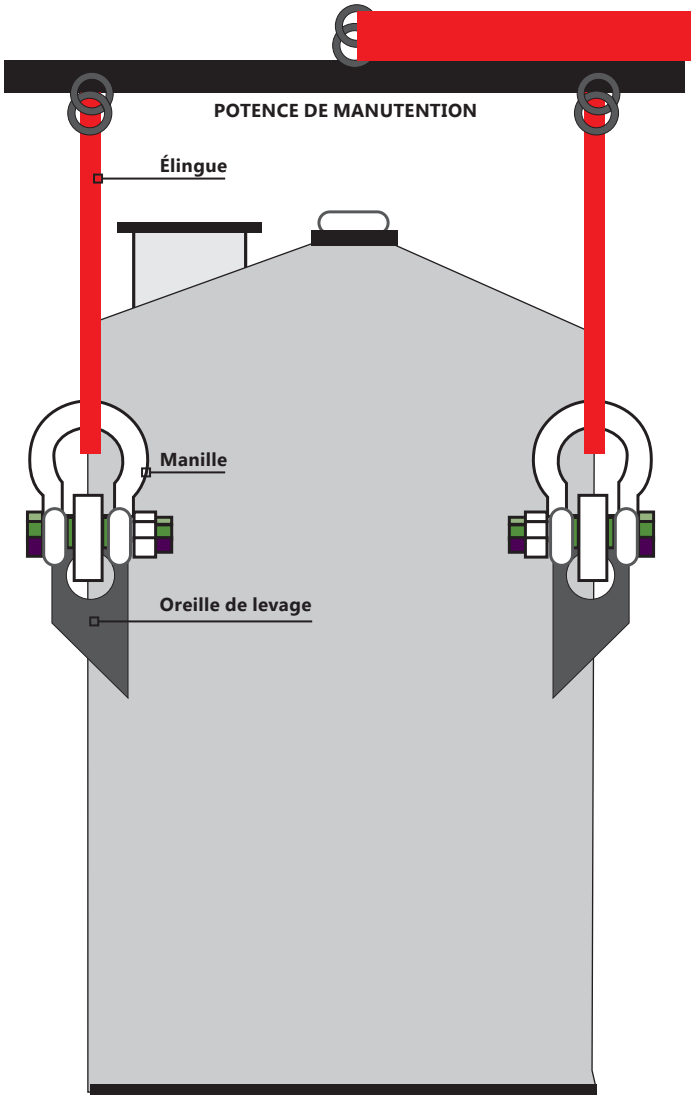
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

REDRESSEMENT DES CUVES



- Utilisez 2 grues
- Positionnez une élingue souple à 1/3 de la hauteur de cuve
- Positionnez une autre élingue souple en partie basse de cuve
- Assurez vous de l'étranglement de la cuve par les élingues lors du soulèvement
- La grue 1 réalisera l'opération de redressement de la cuve, pendant que la grue 2 évitera le balancement et le frottement du fond de la cuve au sol.

INSTALLATION DES CUVES



- La cuve étant en position verticale, utilisez les **oreilles de levage** pour l'installation. Placez des **manilles** sur les oreilles de levage.
- Attachez les **élingues souples** à une **potence de manutention** adaptée au diamètre de la cuve.

REMARQUES

- Le **non-respect** de ces conditions pour l'installation et la mise en place peut révoquer nos garanties de cuve.
- Les cuves de stockage API Plastiques ne sont pas des équipements sous pression.
Une mise à l'atmosphère doit être conservée.
- Les **tuyauteries** et **vannes** se raccordant sur **les piquages** devront avoir leur propre **supportage**.
- Utiliser un **compensateur de dilatation** est recommandé.

Le respect de ces instructions simples assurera la durée de vie de vos cuves API

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

TABLE DE CORRESPONDANCE HYPOCHLORITE DE SODIUM

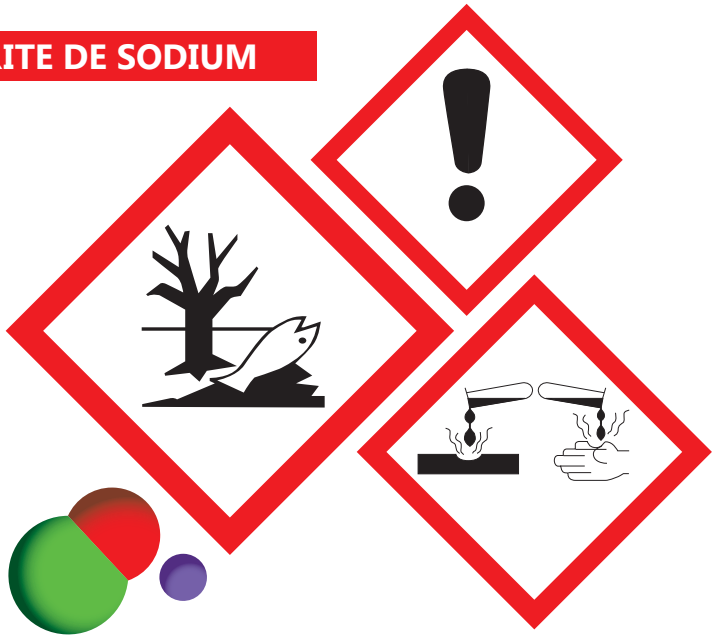
EAU DE JAVEL

Solution aqueuse d'hypochlorite de sodium

L'eau de Javel est une solution aqueuse d'hypochlorite et de chlorure de sodium, en présence d'un excès d'hydroxyde de sodium. Sa composition varie en fonction du pH d'utilisation et du temps écoulé depuis sa fabrication. Son principe actif est, selon le pH, l'ion hypochlorite ClO–, l'acide hypochloreux HClO ou le dichlore Cl2 en solution. Elle est utilisée pour son action en désinfection (HClO est bactéricide, fongicide, virucide et sporicide) et son pouvoir blanchissant.

Action désinfectante de l'Eau de Javel

- L'action désinfectante de l'Eau de Javel en milieu aqueux est principalement liée à l'action de l'acide hypochloreux (HOCl).
- Cette forme peu ionisée du chlore dans l'eau pénètre facilement au travers des parois et des membranes cellulaires des entités microscopiques : virus, bactéries, spores, champignons, parasites.
- Le chlore actif libre présent dans la solution agira de 2 façons : par un caractère oxydant général et par l'action immédiate et spécifique de chloration des fonctions aminées des protéines.
- On peut rappeler qu'un cm^3 de solution à 0,1 g de chlore actif / m^3 contient un peu moins de 1 million de milliards de molécules de chlore ou d'acide hypochloreux.



Expression de la concentration des Eaux de Javel :

- En pourcentage de chlore actif (poids / poids)
- En grammes par litre de chlore actif
- En pourcentage d'hypochlorite de sodium

1	2	3	4	5	6
Degré chlorométrique en litre de chlore	Quantité de chlore actif en gramme par litre	Hypochlorite classique Densité moyenne	Hypochlorite classique % chlore actif	Hypochlorite densité moyenne	Hypochlorite à 100% de chlore actif
1	3.17	1.004	0.31	1.004	0.31
2	6.34	1.009	0.63	1.007	0.63
3	9.51	1.013	0.94	1.011	0.94
4	12.68	1.018	1.24	1.014	1.25
5	15.85	1.022	1.55	1.018	1.56
6	19.02	1.027	1.85	1.022	1.86
7	22.19	1.031	2.15	1.025	2.16
8	25.36	1.036	2.45	1.029	2.46
9	28.53	1.040	2.74	1.032	2.76
10	31.70	1.045	3.03	1.036	3.06
11	34.87	1.049	3.32	1.040	3.35
12	38.04	1.054	3.61	1.043	3.65
13	41.21	1.058	3.89	1.047	3.94
14	44.38	1.063	4.17	1.051	4.22
15	47.55	1.067	4.46	1.054	4.51
16	50.72	1.072	4.73	1.058	4.79
17	53.89	1.076	5.01	1.061	5.08
18	57.06	1.081	5.28	1.065	5.36
19	60.23	1.085	5.55	1.069	5.63
20	63.40	1.090	5.81	1.072	5.91
21	66.57	1.094	6.08	1.076	6.19
22	69.74	1.099	6.34	1.079	6.46
23	72.91	1.103	6.61	1.083	6.73
24	76.08	1.108	6.87	1.087	7.00
25	79.25	1.112	7.13	1.090	7.27
26	82.42	1.117	7.38	1.094	7.53
27	85.59	1.121	7.63	1.098	7.79
28	88.76	1.126	7.88	1.101	8.06

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

TABLE DE CORRESPONDANCE HYPOCHLORITE DE SODIUM

1	2	3	4	5	6
Degré chlorométrique en litre de chlore	Quantité de chlore actif en gramme par litre	Hypochlorite classique Densité moyenne	Hypochlorite classique % chlore actif	Hypochlorite densité moyenne	Hypochlorite à 100% de chlore actif
29	91.93	1.130	8.13	1.105	8.32
30	95.10	1.135	8.38	1.108	8.58
31	98.27	1.139	8.63	1.112	8.84
32	101.44	1.144	8.87	1.116	9.10
33	104.61	1.148	9.11	1.119	9.35
34	107.78	1.153	9.35	1.123	9.60
35	110.95	1.157	9.59	1.126	9.85
36	114.12	1.162	9.82	1.130	10.10
37	117.29	1.116	10.06	1.134	10.34
38	120.46	1.171	10.29	1.137	10.59
39	123.63	1.175	10.52	1.141	10.83
40	126.80	1.180	10.74	1.144	11.08
41	129.97	1.184	10.98	1.148	11.32
42	133.14	1.189	11.20	1.152	11.56
43	136.31	1.193	11.42	1.155	11.80
44	139.48	1.198	11.64	1.159	12.03
45	142.65	1.202	11.87	1.163	12.26
46	145.82	1.207	12.08	1.166	12.51
47	148.99	1.211	12.30	1.170	12.73
48	152.16	1.216	12.51	1.173	12.97
49	155.33	1.220	12.73	1.177	13.20
50	158.50	1.225	12.94	1.181	13.42
51	161.67	1.229	13.15	1.184	13.65
52	164.84	1.234	13.36	1.188	13.87
53	168.01	1.238	13.57	1.192	14.09
54	171.18	1.243	13.77	1.195	14.32
60	190.20	-	-	1.217	15.63
93	294.81	-	-	1.309	22.52
100	317.00	-	-	1.320	24.01

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

NUANCIER RAL

RAL : correspondance des couleurs pour la peinture, les revêtements et les plastiques.

◆ Le **nuancier RAL** ou couleurs RAL est spécialisé dans la gamme **RAL Classic**, qui comprend des couleurs régulières sans reflet ni brillance particuliers. Vous pouvez obtenir également la gamme brillante, la gamme métallique, la gamme nacrée... selon votre choix

◆ **RAL Plastics** est la norme de couleur pour les plastiques. Les plaques polypropylène assurent la meilleure traduction possible des nuances de couleur de peinture RAL en une teinte identique pour les plastiques.

De **1000** à 1037 : teintes de **jaune**

De **2000** à 2012 : teintes de **orange**

De **3000** à 3031 : teintes de **rouge**

De **4001** à 4009 : teintes de **violet**

De **5000** à 5023 : teintes de **bleu**

De **6000** à 6034 : teintes de **vert**

De **7000** à 7044 : teintes de **gris**

De **8000** à 8029 : teintes de **brun**

De **9001** à 9018 : teintes de **blanc et noir**

Selon la matière plastique choisie, une teinte RAL est définie à la base.
Si vous souhaitez personnaliser vos produits, vous pouvez vous référer au nuancier ci-dessous.

Contactez-nous afin de connaître le coût supplémentaire de la personnalisation.

A titre indicatif, les nuances les plus utilisées selon les matières sont indiquées ci-contre

PE : 5015 - 5017 / PP : 7032 - naturel
PVC : 7011 / Pralen : 7031 - 6027 - 5005 - 3003

Gel coat résine : 7035 - 4001

Bond : 1023 - 6005 - 3020 - 5002 - 9005 - 3005

Caillebotis : 7035 - 6010 - 7004 - 6016 - 6001

1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1011	1012	1013
1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1023	1024	1027
1028	1032	1033	1034	2000	2001	2002	2003	2004	2008	2009
2010	2011	2012	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3007	3009
3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3020	3022	3027
3031	4001	4002	4003	4004	4005	4006	4007	4008	4009	5000
5001	5002	5003	5004	5005	5007	5008	5009	5010	5011	5012
5013	5014	5015	5017	5018	5019	5020	5021	5022	5023	6000
6001	6002	6003	6004	6005	6006	6007	6008	6009	6010	6011
6012	6013	6014	6015	6016	6017	6018	6019	6020	6021	6022
6024	6025	6026	6027	6028	6029	6032	6033	6034	7000	7001
7002	7003	7004	7005	7006	7008	7009	7010	7011	7012	7013
7014	7015	7021	7022	7023	7024	7026	7030	7031	7032	7033
7034	7035	7036	7037	7038	7039	7040	7042	7043	7044	8000
8001	8002	8003	8004	8007	8008	8011	8012	8014	8015	8016
8017	8019	8022	8023	8024	8025	8029	9001	9002	9003	9004
9005	9010	9011	9017	9018						

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

INDICE DE TENUE DES PLAQUES À L'USURE

Matières	PEHD		PE 300		PE 500 R	PE 500		PE 1000 R		**PE 1000**	PRALEN CST	PRALEN SL	PRALEN MBV		
	Autres	PVC		PTFE			POM		PETP					PA 6 G	OILAMID
Usure		1	15	20	35	45	60	75	100	**100**	120	120	170	450	900
Glissement		40	90	115	95	100	80	95	100	**100**	100	180	100	70	125
Prix (ramené équivalent m²)		75	50	750	60	70	270	75	290	**100**	120	120	120	200	360

Plus le chiffre est grand, plus la résistance est élevée : **1 = le moins résistant** - **900 = le plus résistant.**
Valeurs indicatives, pouvant varier selon les formats, les épaisseurs, les coloris
Autres critères de choix selon le cahier des charges, contraintes et applications : tenue chimique, dureté... etc. Nous consulter

SELECTION MATÉRIAU TYPE POLYÉTHYLÈNE

Guide de choix - PE-HD (densité : 0,945 - 0,970 g/cm³)

Appellation générique PE-HD Poids moléculaire (g/mol)	Seuil de performance* Mesure au stress N/mm²	Glissement	Résistance à l'usure	Résistance à la chaleur	Gammes et choix disponibles	Prix
PE 300 PE-HD (haute densité) **> 300.000 g/mol**	Grade 63 (PE63) **>6.3 N/mm²**	★★★★☆	☆☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★★	€
	Grade 80 (PE80) **>8 N/mm²**	★★★★☆	☆☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★★	€
	Grade 100 (PE100) **>10 N/mm²**	★★★★☆	☆☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★★	€
PE 500 PE-HMW (élevé) **> 500.000 g/mol**	PE 500 R	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★★	€€
	+ GAMME/CHOIX PE 500	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★★	€€
PE 1000 PE-UHMW (ultra-élevé) **> 1.000.000 g/mol**	PE 1000 R	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★★	€€€
	PE 1000	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★★	€€€€
PRALEN (haut) **> 9.000.000 g/mol**	**+ ANTISTATIQUE** PRALEN AST	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	€€€
	+ USURE PRALEN CST	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	€€€€€
	+ T° COURT TERME PRALEN HOT	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★☆☆	€€€€€
	+ GLISSEMENT PRALEN SL	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	€€€€€
	+ ABRASION PRALEN MBV	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	€€€€€

*Comportement de fluage DIN 8075 / condition 20°C en 50 ans / mesure au stress (N/mm²)

Approuvé dans l'industrie alimentaire, FDA + EU, sauf PRALEN AST, ni R régénérés.

Coloris / Nuancier RAL / Matières plastiques

RAL 1023	PE 500 / PE 1000 / PRALEN CST	Jaune original
***RAL 3003**	PRALEN HOT	Rouge rubis
RAL 3020	PE 500 / PE 1000 / PRALEN CST	Rouge original
***RAL 5013**	PRALEN SL	Bleu cobalt
RAL 5017	PE 500 / PE 1000 / PRALEN CST	Bleu original
***RAL 6019**	PRALEN MBV	Vert pastel

*Coloris standards

RAL 6024	PE 500 / PE 1000 / PRALEN CST	Vert original
***RAL 7031**	PRALEN CST	Gris bleu
RAL 8012	PE 500	Brun rouge
***RAL 9016**	PE 500 / PE 1000 / PRALEN CST	Blanc
RAL 9017	PE 500 / PE 1000 / PRALEN AST et PRALEN CST	Noir

*Coloris standards

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

UNITÉS PRESSION

◆ **Le bar = 100 000 Pa. :** une unité de pression couramment utilisée pour mesurer la pression des pneumatiques, des bouteilles d'oxygène et d'acétylène, ainsi que dans les applications de plongée sous-marine.

◆ L'unité de mesure de pression dans le système international est le **Pascal (Pa).**

◆ **L'atmosphère. 1 atm = 101 325 Pa :** unité de pression utilisée pour mesurer la pression atmosphérique. Une atmosphère équivaut à la pression exercée par une colonne de mercure de 760 mm à 0 °C.

◆ **Un pièze = 1 sthène (sn) par m2.** Le sthène étant l'unité permettant d'accélérer une tonne-mètre par seconde carrée soit 1000 newton ou 1000 pa. L'hectopièze équivaut par conséquent à **1 bar (1 hpz = 1 bar).**

	Si l'unité est exprimée en :	Pour la transformer en :	Il faut multiplier par :
PRESSION La pression est égale à la force divisée par la surface	Bar	millibar (mbar)	1000
		atmosphère normale (atm)	0,987
		pieze (pz)	100
		hectopieze (hpz)	1
		pascal (Pa)	100 000
		mètre d'eau à 4°C (m eau)	10,2
		millimètre d'eau à 4°C (mm eau)	10 200
		kilogramme-force par cm² (kgf/cm²)	1,02
		millimètre de mercure à 0°C (mm mercure)	750
		PSI	14,5
	Pascal (Pa) ou Newton par m² (N/m²)	déca pascal (da Pa)	10
		bar (bar)	0,00001
		millibar (mbar)	0,01
		atmosphère normale (atm)	0,00000987
		pieze (pz)	1000
		hectopieze (hpz)	10
		mètre d'eau à 4°C (m eau)	0,000102
		millimètre d'eau à 4°C (mm eau)	0,102
		kilogramme-force par cm² (kgf/cm²)	0,0000102
		millimètre de mercure à 0°C (mm mercure)	0,0075
		PSI	0,000145
	Atmosphère normale	bar (bar)	1,013
		millibar (mbar)	1013
		pascal (Pa)	101 300
		mètre d'eau à 4°C (m eau)	10,33
		millimètre d'eau à 4°C (mm eau)	10 330
		kilogramme-force par cm² (kgf/cm²)	1,033
		pieze (pz)	101,3
		hectopieze (hpz)	1,013
		millimètre de mercure à 0°C (mm mercure)	760
		PSI	14,70
	Pieze (pz)	hectopieze (hpz)	0,01
		bar (bar)	0,01
		millibar (mbar)	10
		atmosphère normale (atm)	0,00987
		pascal (Pa)	0,001
		mètre d'eau à 4°C (m eau)	0,102
		millimètre d'eau à 4°C (mm eau)	102
		kilogramme-force par cm² (kgf/cm²)	0,0102
		millimètre de mercure à 0°C (mm mercure)	7,50

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

UNITÉS PRESSION

◆ **Un millimètre d'eau (mmAq, mmH$_2$O)** est une unité de pression défini comme la pression exercée à la base d'une colonne d'eau de 1 mm de haut, à 4 °C (température de la densité maximale de l'eau), à l'accélération normale de la pesanteur.

◆ **Un kilogramme-force par centimètre carré (kgf/cm²)** est une unité de pression métrique n'appartenant pas au système international d'unités.
Il s'agit d'une mesure de la force par unité de surface.

◆ **Un millimètre de mercure (mmHg)** est une unité de pression n'appartenant pas au système international d'unités.
Il est défini comme la pression exercée à la base d'une colonne de mercure de 1 mm de haut, lorsque la densité du fluide est de 13,5951 g/cm³ (ceci se produit à 0 °C ou 32 °F), à un endroit où l'accélération de la pesanteur est de 9,80665 m/s².

◆ **Un millibar (mbar)** est une fraction décimale de bar, qui est l'unité de pression n'appartenant pas au système international d'unités, définie comme étant exactement égale à 100 000 Pa. Il est approximativement égal à la pression atmosphérique sur terre au niveau de la mer.

◆ **Un newton par mètre carré (N/m²)** est l'unité de pression, de contrainte, de module de Young et de résistance maximale à la traction dérivée du système international d'unités.
Par définition, il est égal au pascal.

◆ **Une livre-force par pouce carré (lbf/in², PSI)** est une unité de pression, de contrainte, de module de Young et de résistance maximale à la traction dans les unités coutumières américaines et les unités impériales britanniques.
Il s'agit d'une mesure de la force par unité de surface.

	Si l'unité est exprimée en :	Pour la transformer en :	Il faut multiplier par :
PRESSION La pression est égale à la force divisée par la surface	Millimètre d'eau à 4°C (mm eau)	bar (bar)	0,0000981
		millibar (mbar)	0,0981
		atmosphère normale (atm)	0,0000968
		pieze (pz)	0,00981
		hectopieze (hpz)	0,0000981
		pascal (Pa)	9,81
		kilogramme-force par cm² (kgf/cm²)	0,0001
		millimètre de mercure à 0°C (mm mercure)	0,07356
		PSI	0,001422
	kilogramme-force par cm² (kgf/cm²)	bar (bar)	0,981
		millibar (mbar)	981
		atmosphère normale (atm)	0,968
		pieze (pz)	98,1
		hectopieze (hpz)	0,981
		pascal (Pa)	98 100
		mètre d'eau à 4°C (m eau)	10
		millimètre d'eau à 4°C (mm eau)	10 000
		kilogramme-force par cm² (kgf/cm²)	735,6
		PSI	14,22
	Millimètre de mercure à 0°C (mm mercure)	bar (bar)	0,00133
		millibar (mbar)	1,33
		atmosphère normale (atm)	0,00132
		pieze (pz)	0,133
		hectopieze (hpz)	0,00133
		pascal (Pa)	133,3
		mètre d'eau à 4°C (m eau)	0,0136
		millimètre d'eau à 4°C (mm eau)	13,6
		kilogramme-force par cm² (kgf/cm²)	0,00136
		PSI	0,01933
	Millibar (mbar)	bar (bar)	0,001
		atmosphère normale (atm)	0,000987
		hectopieze (hpz)	0,1
		pieze (pz)	0,001
		pascal (Pa)	100
		mètre d'eau à 4°C (m eau)	0,0102
		millimètre d'eau à 4°C (mm eau)	10,2
		kilogramme-force par cm² (kgf/cm²)	0,00102
		millimètre de mercure à 0°C (mm mercure)	0,75
	Newton par m²	pascal (Pa)	
	PSI	pascal (Pa)	6 895
		millimètre d'eau à 4°C (mm eau)	703
		bar (bar)	0,0689
		kilogramme-force par cm² (kgf/cm²)	0,0703
		millimètre de mercure à 0°C (mm mercure)	51,7
		atmosphère normale (atm)	0,068

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

PARC MACHINES API

CENTRE D'USINAGE À COMMANDE NUMÉRIQUE

- 5 centres d'usinages
- Fab. : MECAPRO NL
- Capacité :
4 machines 4050 x 2050
1 machine 3050 x 1520 mm
- Épaisseur maxi : 320 mm
- Particularité :
3 axes en très grande capacité
- Gestion des fichiers 3D

CENTRE DE DÉCOUPE JET D'EAU

- Fab. : Mécanumeric
- Capacité :
4500 x 2220 mm
- Épaisseur maxi :
300 mm
- Particularité :
très grande capacité

CENTRE DE DÉCOUPE ET GRAVURE LASER

- Fab. : LaserPro
- Capacité :
2300 x 1300 mm
- Épaisseur maxi :
10 mm
- Particularité :
grande capacité en double laser CO2

CENTRE DE DÉCOUPE ET GRAVURE LASER

- Fab. : Epilog
- Capacité :
914 x 610 mm
- Épaisseur maxi :
8 mm
- Particularité :
module tourne cylindre
(pour objets cylindriques)

TOUR

- Fab. : Microweily
- Capacité :
(200 x 40) x 1000 mm
- Diamètre maxi :
160 mm
- Particularité :
pour pièce unitaire

SCIE À FORMAT

- Fab. : Robland
- Capacité :
largeur 3800 mm x
longueur plaque
- Épaisseur maxi :
125 mm
- Particularité :
Coupe angulaire possible
jusque 45° x h 100 mm

TOUR NUMÉRIQUE AVEC AXE C

- Fab. : GoodWay
- Capacité :
(200 x 40) x 1250 mm
- Mandrin de 200 mm
- Particularité :
Tourelle motorisée 12 postes
avec axe C

TOUR NUMÉRIQUE

- Fab. : Wagner
- Capacité :
(200 x 40) x 1250 mm
- Mandrin de 160 mm
- Particularité :
mandrin hydraulique avec
tire barre

PRESSE PLIEUSE

- Fab. : Descombes Precimeca
- Capacité : 3500 mm
- Épaisseur maxi :
10 mm en PC
- Particularité :
très grande largeur de pliage
avec matrice spécifique
plastique

MACHINE PLIAGE AUTOMATIQUE

- Fab. : Wegener
- Capacité :
3000 mm
- Épaisseur maxi :
20 mm
- Particularité :
double chauffe,
avec ou sans contact

MACHINE SOUDAGE BOUT À BOUT

- Fab. : Wegener
- Capacité :
longueur 3 mètres et
4 mètres linéaires
- Épaisseur maxi :
jusque 80 mm
- Particularité : compatible
grosses épaisseurs type
Paneltim et HKP

RABOTEUSE DÉGAUCHISSEUSE

- Fab. : Robland
- Capacité :
largeur 510 mm
- Épaisseur maxi :
260 mm en rabotage
- Particularité :
grande largeur de travail
> à 500 mm

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Parc machines en constante évolution. Nous consulter pour vos projets spécifiques.

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

PARC MACHINES API

TOUPIE

- Fab. : Robland
- Capacité : table 2600 x 500 mm
- Épaisseur maxi : 180 mm
- Particularité : grande longueur avec entraineur

MACHINE À SOUDER BOUT À BOUT MANUELLE

- Différents modèles
- Capacité : longueur tubes
- Diamètre maxi : jusque Ø 630 mm
- Particularité : très grands diamètres

MACHINE À SOUDER BOUT À BOUT AUTOMATIQUE

- Fab. : +GF+
- Capacité : longueur tubes
- Diamètre maxi : 315 mm
- Particularité : mâchoires étroites pivotante 2 x 15°

POLISSEUSE DIAMANT

- Fab. : Bermaq
- Capacité : 1400 mm
- Épaisseur maxi : 90 mm
- Particularité : automatique et en grosse épaisseur

SCIE NUMÉRIQUE

- Fab. : Schelling
- Capacité : 3300 mm
- Épaisseur maxi : 90 mm
- Particularité : très grande capacité

SCIE À RUBAN

- Fab. : RITMO
- Capacité : Ø 630 mm
- Particularité : coupes transversales de -30 ° à + 67,5 °

SCIE À RUBAN SEMI AUTOMATIQUE

- Fab. : Promac
- Capacité : longueur sur chariot
- Diamètre maxi : 330 mm
- Particularité : coupe en semi automatique

ÉTUVE

- Fab. : France étuve
- Capacité : 8 m³
- Particularité : température régulée

CABINE DE SABLAGE

- Capacité : volume de sable : 10 kg
- Dimensions hors tout : 1500 x 1280 x 720 mm
- Particularité : porte latérale avec joint, pour travailler sans fuite de poussière

IMPRIMANTE 3D

- Fab. : Creality K2 Plus Combo
- Capacité : 350 x 350 x 350 mm
- Particularité : Impression en PLA/ABS/PETG/ PA-CF/PLA-CF/PET/ASA/PPA-CF

Système CFS intelligent offrant jusqu'à 16 couleurs !

MACHINE ÉLECTROSOUDABLE

- Fab. : FRIAMAT BLUE ÉCO
- Connectivité Bluetooth
- Machines à polyfuser électrosoudable jusqu'au Ø 630 mm

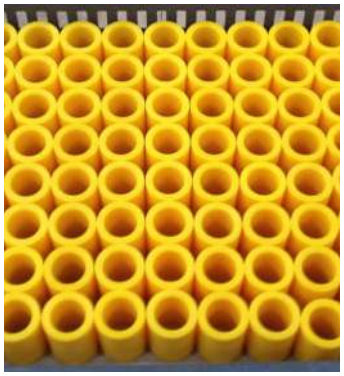
ET AUSSI....

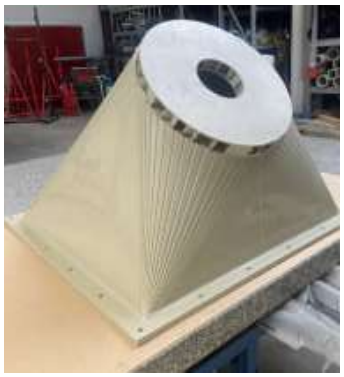
- Plieuse à tablier 2100
- Soudeuses miroir P160 / P200 / P315 P500 / P600
- Extrudeuses et chalumeaux
- Touret à polir
- Scie à chantourner
- Cisaille 3 mètres
- Rouleuse électrique 2 ml
- Moyens d'accès et de manutention : pont 3,2 T., nacelle 11 ml
- Etc...

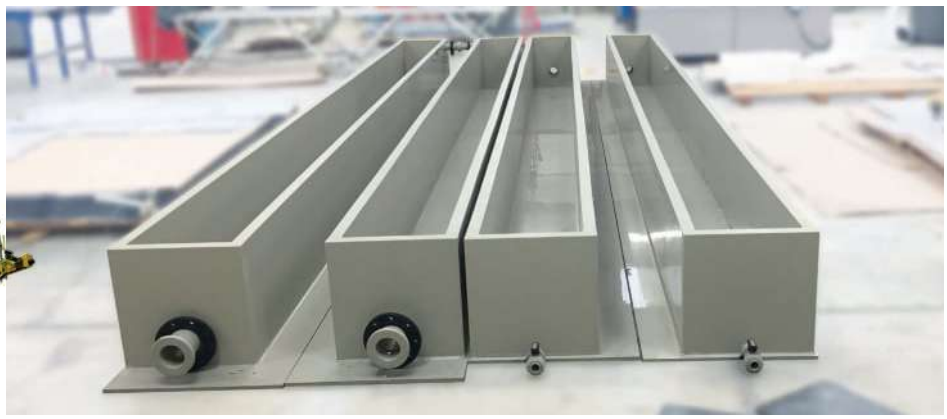
(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

Parc machines en constante évolution. Nous consulter pour vos projets spécifiques.

RÉALISATIONS SUR MESURE







Auges / goulottes sur mesure

Courbes réalisées selon la demande

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr
API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

RÉALISATIONS SUR MESURE

TYPES DE FICHIERS DEMANDES POUR CHIFFRAGE ET LANCEMENT EN FABRICATION

Type de format de fichier informatique demandé					
		.pdf	.dxf (ou .dwg)	.stl	.step (ou .stp)	.eps (ou .ai)
		Type Acrobat	Type Autocad	Impression 3D	Type SolidWorks	Type Illustrator
Lors de la consultation	Pour chiffrage	Indispensable	Souhaitable	-	Souhaitable	-
En cas de commande	Pour découpes et usinages sur centre d'usinage 2D	-	Indispensable	-	-	-
	Pour découpe laser ou découpe jet d'eau	-	Indispensable	-	-	-
	Pour réalisation chaudronnées (bac, cuve, carter, capot)	Indispensable	Souhaitable	-	-	-
	Pour impression sur imprimante 3D	-	-	Indispensable	-	-
	Pour usinage 3D	-	-	-	Indispensable	-
	Pour découpe de formes et lettrages communication	-	Souhaitable	-	-	Indispensable

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

APPELLATIONS COMMERCIALES COURANTES

Les plus courantes : ●

		Polyamide PA6			POM	Polyéthylène	PTFE		PVC	PC	PMMA	PETP	Toile bakélisée	PVDF	PEEK	PUR	PEHD
		1	2	3			1	3									
A	Acrylux										✔						
	Algoflon						✔										
	Armodur								✔								
C	Casocryl										✔						
	Céloron ●												✔				
	Courbhane															✔	
D	Delrin ●				✔												
	Duraflon						✔										
	Dynalon	✔															
	Dynoil			✔													
E	Elapid															✔	
	Ertacetal ●				✔												
	Ertalene HD 500					✔											
	Ertalon ●	✔															
	Ertalon 6XAU		✔														
	Ertalon LFX			✔													
	Ertalyte ●											✔					
	Ertane															✔	
	Ertalyte TX							✔									
F	Foraflon						✔										
H	Hostaflon						✔										
	Hostaform				✔												
	Hostalen																✔
	Hostalen 500					✔											
	Hylar													✔			
I	Impet											✔					
	Inetec																✔
K	Kreton														✔		
	Kynar													✔			
L	Lexan ●									✔							
	Lucite										✔						
	Lucoflex								✔								

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

◆ 1 : Standard ◆ 2 : Tenue à la chaleur ◆ 3 : Chargé huile, voir page 154 de ce catalogue ◆ 4 : Blue : résistance aux chocs ◆ 5 : résistance à l'usure

API Plastiques - Siège social et Ateliers
02220 BRENELLE - 03.23.74.35.90 - apiplast@apiplast.fr

API Antenne NORD
nord@apiplast.fr

Les plus courantes : ●

APPELLATIONS COMMERCIALES COURANTES

		Polyamide PA6				POM	PTFE	PVC	PC	PMMA	PETP	PEEK	PUR (Polyuréthane)	PEHD
		1	3	4	5		1							
M	Makrolon ●								✔					
	MC LFX		✔											
	MC 901			✔										
	MC 801				✔									
N	Novamid	✔												
	Novatron										✔			
	Nylacast	✔												
	Nylatron	✔												
	Nylatron GSM				✔									
	Nylatron MC 901			✔										
	Nylatron NSM		✔											
	Nyloil		✔											
	Nylon ●	✔												
O	Oilamid ●		✔											
P	Perspex									✔				
	Plexiglas									✔				
	Polystone													✔
R	Rulon						✔							
S	Surthane												✔	
	Sustamid	✔												
	Sustarin					✔								
T	Tecapeek											✔		
	Technyl	✔												
	Technyl B	✔												
	Téflon ●						✔							
	Tekalen 1000													✔
	Tivar													✔
	Trovidur							✔						
	Tuffak								✔					
	Turcite					✔								
U	Ultramid	✔												
	Unithane												✔	
V	Vestamid	✔												
	Vulkollan												✔	
Z	Zellamid	✔												
	Zelux								✔					

◆ 1 : Standard ◆ 2 : Tenue à la chaleur ◆ 3 : Chargé huile, voir page 154 de ce catalogue ◆ 4 : Blue : résistance aux chocs ◆ 5 : résistance à l'usure

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

LEXIQUE

bc

◆ BOUTONNIÈRE
Trou allongé, en forme de boutonnière, de manière à permettre le réglage de la position des pièces lors du montage.

◆ BUTT WELDING
BW signifie extrémité à souder bout à bout pour des tuyaux.

◆ CLARINETTE
Collecteur tubulaire installé sur l'arrivée d'un réseau.
Il dispose de plusieurs connexions permettant de distribuer le fluide en dérivation vers différents équipements.
Voir aussi ''nourrice''.

◆ CULOTTE
Raccord utilisé en plomberie pour réunir 2 écoulements, à l'horizontal ou à la verticale.

◆ CHAPEAU DE GENDARME
Aussi appelé ''saut de tube'', ce raccord permettant de sauter un tuyau ou une canalisation au sein de votre installation.

df

◆ DIAPHRAGME
Perçage dans la queue de poêle pour valider ou adapter un débit dans une tuyauterie.

◆ DOIGT DE GANT
Fourreau destiné à recevoir une sonde afin de mesurer une température en un point donné d'une installation hydraulique.

◆ FOURRURE
Pièce intermédiaire permettant de rattraper une épaisseur pour l'appui d'autres pièces. Pièce entretoise qui peut aussi être taraudée.

◆ FIL D'EAU
Génératrice inférieure à l'intérieur d'une canalisation non en charge ou à la surface d'un caniveau.

gj

◆ GAZELLE
Plateforme individuel roulante. Voir aussi ''PIR'' ou ''PIRL'.

◆ GOUTTE D'EAU
Trappe basculante sur axe permettant d'accéder à des accessoires, comme des vannes, en façade d'armoire.

◆ GUEULE DE LOUP
Extrémité évasée d'un tube ou d'un tuyau qui s'insère dans l'extrémité d'un autre tube ou tuyau. Type spécifique d'assemblage.

◆ GRENOUILLÈRE
Système permettant la reprise d'une charge, le maintien d'une tension.

◆ JOINT D'EAU
Rainure spécifique remplie d'eau, assurant l'étanchéité d'un dispositif, en accueillant le retour d'un couvercle ou capot, évitant les fuites de fluide (liquide ou gaz) entre un milieu intérieur et un milieu extérieur.

np

◆ NOURRICE
Encore appelé ''répartiteur'', ''clarinette'' ou ''collecteur'', la nourrice est un ensemble qui permet d'alimenter plusieurs circuits à partir d'un point central. Voir aussi ''clarinette''.

◆ PANOPLIE
Ensemble de tuyaux, vannes, et/ou autres composants qui sont assemblés ensemble pour distribuer ou collecter des fluides depuis ou vers plusieurs sources ou destinations.
Voir aussi Skid.

◆ PIED DE BICHE
Raccord en forme de Y, avec entrée coudée, et non droite.

◆ PIR ou PIRL
PIR : Plateforme individuelle roulante
PIRL : Plateforme individuelle roulante légère
Destiné à toutes tâches ponctuelles de courte durée, à faible hauteur, répétitives ou non.
Voir aussi ''gazelle''.

◆ PROGRAMME DE LIVRAISON
Gamme disponible. Ce que l'usine est en mesure de fabriquer.

qr

◆ QUEUE DE POÊLE
Obturateur amovible qui permet de stopper le flux d'une installation pour autoriser une maintenance par exemple. Disque plein de la taille du joint que l'on insère entre 2 brides pour obturer temporairement le tuyaux. (Ou un joint à lunette). Le disque peut être percé.
Voir aussi le ''diaphragme''

◆ RAQUETTE
Terme usuel sur chantier, pour désigner un miroir chauffant.

st

◆ SAUT DE LOUP
Passerelle permettant de franchir un mur ou tout obstacle de faible hauteur en évitant tout risque de chute. Souvent sous la forme d'un escalier double accès, ce dispositif est nécessaire pour garantir un passage sécurisé.

◆ SAUTERELLE
Système de bridage et de maintien des pièces.

◆ SKID
Unité préfabriquée de tuyauterie intégrant tuyaux, vannes, instruments, équipements de process et/ou d'autres composants, montés sur une structure portante ou un cadre. Conçus pour être facilement transportés et installés sur le site d'utilisation. Voir aussi Panoplie.

◆ SOCKETS WELDING
SW signifie extrémité des tuyaux à souder par emboîtement.

◆ TÊTE DE CHAT
Raccord express principalement utilisé en France. Il est particulier car son corps a toujours le même diamètre, quel que soit le diamètre du raccordement.

◆ TIRANT LIMITEUR
Les tirants limiteurs sont conçus pour réduire les dommages possibles en cas de mouvements excessifs de la tuyauterie.
A installer principalement sur les compensateurs de dilatation.
Voir pages 70 et 71.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

En vigueur au 01/10/2023

◆ ARTICLE 1 - CHAMP D'APPLICATION

Les présentes **Conditions Générales de Vente** (dites ''CGV'') s'appliquent, sans restriction ni réserve à l'ensemble des ventes conclues par le Vendeur, auprès d'acheteurs non professionnels (''Le ou les Clients'') désirant acquérir les Produits proposés à la vente (''Les Produits'') par le Vendeur sur le site **apiplast.shop**.
Les Produits proposés à la vente sur le site sont les suivants les fournitures industrielles. Les caractéristiques principales des Produits, et notamment les spécifications, illustrations et indications de dimensions ou de capacité des Produits, sont présentées sur le site **apiplast.shop**, ce dont le Client est tenu de prendre connaissance avant de commander.
Le choix et l'achat d'un Produit sont de la seule responsabilité du Client.
Les offres de Produits s'entendent dans la limite des stocks disponibles, tels que précisés lors de la passation de la commande. Ces CGV sont accessibles à tout moment sur le site **apiplast.shop** et prévaudront sur toute autre document.
Le Client déclare avoir pris connaissance des présentes CGV et les avoir acceptées en cochant la case prévue à cet effet avant la mise en œuvre de la procédure de commande en ligne du site **apiplast.shop**. Sauf preuve contraire, les données enregistrées dans le système informatique du Vendeur constituent la preuve de l'ensemble des transactions conclues avec le Client.

Les coordonnées du Vendeur sont les suivantes :
API Plastiques. SARL Capital social de 1 000 000 euros
Immatriculé au RCS de SOISSONS sous le numéro 33991097800016
1 RUE DE VALNOIS
E-mail : apiplast@apiplast.fr - Téléphone : 03 23 74 35 90
Numéro de TVA Intracommunautaire FR 76339910978

Les Produits présentés sur le site apiplast.shop sont proposés à la vente pour les territoires UE. En cas de commande vers un pays autre que la France métropolitaine, le Client est l'importateur du ou des Produits concernés. Pour tous les Produits expédiés hors Union européenne et DOM-TOM. le prix sera calculé hors taxes automatiquement sur la facture. Des droits de douane ou autres taxes locales ou droits d'importation ou taxes d'état sont susceptibles d'être exigibles. Ils seront à la charge du Client et relèvent de la seule responsabilité de celui-ci.

◆ ARTICLE 2 - PRIX

Les Produits sont fournis aux tarifs en vigueur figurant sur le site **apiplast.shop**, lors de l'enregistrement de la commande par le Vendeur. Les prix sont exprimés en Euros, HT et TTC. Les tarifs tiennent compte d'éventuelles réductions qui seraient consenties par le Vendeur sur le site **apiplast.shop**.
Ces tarifs sont fermes et non révisables pendant leur période de validité mais le Vendeur se réserve le droit, hors période de validité, d'en modifier les prix à tout moment. Les prix ne comprennent pas les frais de traitement, d'expédition de transport et de livraison, qui sont facturés en supplément, dans les conditions indiquées sur le site et calculés préalablement à la passation de la commande.
Le paiement demandé au Client correspond au montant total de l'achat, y compris ces frais. Une facture est établie par le Vendeur et remise au Client lors de la livraison des Produits commandés.
Certaines commandes peuvent faire l'objet d'un devis préalablement accepté. Les devis établis par le Vendeur sont valables pour une durée de 1 mois après leur établissement.

◆ ARTICLE 3 - COMMANDES

Il appartient au Client de sélectionner sur le site **apiplast.shop** les Produits qu'il désire commander selon les modalités suivantes. Le Client choisi un Produit qu'il met dans son panier. Produit qu'il pourra supprimer ou modifier avant de valider sa commande et d'accepter les présentes conditions générales de vente.
II rentrera ensuite ses coordonnées ou se connectera à son espace et choisira le mode de livraison.
Après validation des informations, la commande sera considérée comme définitive et exigera paiement de la part du Client selon les modalités prévues. Les offres de Produits sont valables tant quelles sont visibles sur le site, dans la limite des stocks disponibles.
La vente ne sera considérée comme valide qu'après paiement intégral du prix. Il appartient au Client de vérifier l'exactitude de la commande et de signaler immédiatement toute erreur.
Toute commande passée sur le site **apiplast.shop** constitue la formation d'un contrat conclu à distance entre le Client et le Vendeur. Le Vendeur se réserve le droit d'annuler ou de refuser toute commande d'un Client avec lequel il existerait un litige relatif au paiement d'une commande antérieure.
Le Client pourra suivre l'évolution de sa commande sur le site.

◆ ARTICLE 3 BIS - ESPACE Client - COMPTE

Afin de passer commande, le Client est invité à créer un compte (espace personnel). Pour ce faire, il doit s'inscrire en remplissant le formulaire qui lui sera proposé au moment de sa commande et s'engage à fournir des informations sincères et exactes concernant son état civil et ses coordonnées, notamment son adresse email.
Le Client est responsable de la mise à jour des informations fournies. Il lui est précisé qu'il peut les modifier en se connectant à son compte. Pour accéder à son espace personnel et aux historiques de commande, le Client devra s'identifier à l'aide de son nom d utilisateur et de son mot de passe qui lui seront communiqués après son inscription et qui sont strictement personnels. A ce titre, le Client s'en interdit toute divulgation Dans le cas contraire, il restera seul responsable de l'usage qui en sera fait. Le Client pourra également solliciter sa désinscription en se rendant à la page dédiée sur son espace personnel ou envoyant un e-mail à : rgpd@apiplast.fr. Celle-ci sera effective dans un délai raisonnable.
En cas de non respect des conditions générales de vente et/ou d'utilisation, le site **apiplast.shop** aura la possibilité de suspendre voire de fermer le compte d un Client après mise en demeure adressée par voie électronique et restée sans effet. Toute suppression de compte, quel qu'en soit le motif, engendre la suppression pure et simple de toutes informations personnelles du Client. Tout événement dû à un cas de force majeure ayant pour conséquence un dysfonctionnement du site ou serveur et sous réserve de toute interruption ou modification en cas de maintenance, n'engage pas la responsabilité du Vendeur. La création du compte entraine l'acceptation des présentes conditions générales de vente.

◆ ARTICLE 4 - CONDITIONS DE PAIEMENT

Le prix est payé par voie de paiement sécurisé, selon les modalités suivantes :
• Paiement par carte bancaire
• Paiement par virement bancaire sur le compte bancaire du Vendeur (dont les coordonnées sont communiquées au Client lors de la passation de la commande)
Le prix est payable comptant par le Client, en totalité au jour de la passation de la commande.
Les données de paiement sont échangées en mode crypté grâce au protocole défini par le prestataire de paiement agréé intervenant pour les transactions bancaires réalisée sur le site **apiplast.shop**. Les paiements effectués par le Client ne seront considérés comme définitifs qu'après encaissement effectif par le Vendeur ces sommes dues. Le Vendeur ne sera pas tenu de procéder à la délivrance des Produits commandés par le Client si celui-ci ne lui en paye pas le prix en totalité dans les conditions indiquées ci-dessus.

◆ ARTICLE 5 - LIVRAISONS

Les Produits commandés par le Client seront livrés en France métropolitaine ou dans la/les zones UE : les livraisons interviennent dans un délai de 3 mois à l'adresse indiquée par le Client lors de sa commande sur le site. La livraison est constituée par le transfert au Client de la possession physique ou du contrôle du Produit sauf cas particulier ou indisponibilité d'un ou plusieurs Produits. Les Produits commandés seront livrés en une seule fois.
Le Vendeur s'engage à faire ses meilleurs efforts pour livrer les Produits commandés par le Client dans les délais ci-dessus précisés. Si les Produits commandés n'ont pas été livré dans un délai de 3 mois après la date indicative de livraison, pour toute autre cause que la force majeure ou le fait du Client, la vente pourra être résolue à la demande écrite du Client dans les conditions prévues aux articles L 216-2. L 216-3 et L241-4 du Code de la consommation. Les sommes versées par le Client lui seront alors restituées au plus tard dans les quatorze jours qui suivent la date de dénonciation du contrat, à l'exclusion de toute indemnisation ou retenue. Les livraisons sont assurées par un transporteur indépendant, à l'adresse mentionnée par le Client lors de la commande et à laquelle le transporteur pourra facilement accéder. Lorsque le Client s'est lui-même chargé de faire appel à un transporteur qu'il choisit lui-même, la livraison est réputée, effectuée dès la remise des Produits commandés par le Vendeur au transporteur qui les a accepté sans réserve. Le Client reconnaît donc que c'est au transporteur qu'il appartient d'effectuer la livraison et ne dispose d'aucun recours en garantie contre le Vendeur en cas de défaut de livraison des marchandises transportées.
Le Vendeur propose également la livraison gratuite dans l'un de ses magasins accessibles via le lien ou les localisations suivantes :
1 rue de Valnois - 02220 BRENELLE
En cas de demande particulière du Client concernant les conditions d'emballage ou de transport des Produits commandés, dûment acceptées par écrit par le Vendeur, les coûts liés feront l'objet d'une facturation spécifique complémentaire, sur devis préalablement accepté par écrit par le Client.
Le Client est tenu de vérifier l'état des Produits livrés. Il dispose d'un délai de 3 Jours à compter de la livraison pour formuler des réclamations sur qualite@apiplast.fr., accompagné de tous les justificatifs y afférents (photos notamment). Passé ce délai et à défaut d'avoir respecté ces formalités, les Produits seront réputés conformes et exempts de tout vice apparent et aucune réclamation ne pourra être valablement acceptée par le Vendeur. Le Vendeur remboursera ou remplacera dans les plus brefs délais et à ses frais, les Produits livrés dont les défauts de conformité ou les vices apparents ou cachés auront été dûment prouvés par le Client, dans les conditions prévues aux articles L 217-4 et suivant le Code de la consommation et celles prévues aux présentes CGV.
Le transfert des risques de perte et de détérioration s'y rapportant ne sera réalisé qu'au moment où le Client prendra physiquement possession des Produits. Les Produits voyagent donc aux risques et périls du Vendeur sauf lorsque le Client aura lui-même choisi le transporteur. A ce titre, les risques sont transférés au moment de la remise du bien au transporteur.

◆ ARTICLE 6 - TRANSFERT DE PROPRIÉTÉ

Le transfert de propriété des Produits du Vendeur au Client ne sera réalisé qu'après complet paiement du prix par ce dernier, et ce quelle que soit la date de livraison des-dits Produits.

◆ ARTICLE 7 - DROIT DE RÉTRACTATION

Selon les modalités de l'article L221-18 du Code de la Consommation *''Pour les contrats prévoyant la livraison régulière de biens, pendant une période définie, le délai court à compter de la réception du premier bien.''*
Le droit de rétractation peut être exercé en ligne à l'aide du formulaire de rétractation ci-joint, et également disponible sur le site ou de toute autre déclara

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

tion, dénuée d'ambiguïté, exprimant la volonté de se rétracter et notamment par courrier postal adressé au Vendeur aux coordonnées postales ou mail indiquées à l'article 1 des CGV.
Les retours sont à effectuer dans leur état d'origine et complets (emballage, accessoires, notice...) permettant leur recommercialisation à l'état neuf, accompagnés de la facture d'achat.
Les Produits endommagés, salis ou incomplets ne sont pas repris
Les frais de retour restant à la charge du Client.
L'échange (sous réserve de disponibilité) ou le remboursement sera effectué dans un délai de 14 jours à compter de la réception, par le Vendeur, des Produits retournés par le Client dans les conditions prévues au présent article.

◆ ARTICLE 8 - RESPONSABILITÉ DU VENDEUR - GARANTIES

Les Produits fournis par le Vendeur bénéficient de :
• La garantie légale de conformité, pour les Produits défectueux, abîmés ou endommagés ou ne correspondant pas à la commande
• La garantie légale contre les vices cachés provenant d'un défaut de matière, de conception ou de fabrication affectant les Produits livrés et les rendant impropres à l'utilisation. Dispositions relatives aux garanties légales de conformité
Article L217-4 du Code de la consommation
''Le Vendeur est tenu de livrer un bien conforme au contrat et répond des défauts de conformité existant lors de ta délivrance. Il répond également des défauts de conformité résultant de l'emballage, des instructions de montage ou de l'installation, lorsque celle-ci a été mise à sa charge par le contrat ou a été réalisée sous sa responsabilité.''
Article L217-5 du Code de la consommation
Le bien est conforme au contrat.
1 : • S'il est propre à l'usage habituellement attendu d'un bien semblable et le cas échéant.
• S'il correspond à la description donnée par le Vendeur et possède les qualités que celui-ci a présentées à l'acheteur sous forme d'échantillon ou de modèle
• S'il présente les qualités qu'un acheteur peut légitimement attendre eu égard aux déclarations publiques faites par le Vendeur, par le producteur ou par son représentant, notamment dans la publicité ou l'étiquetage.
2 : • S'il présente des caractéristiques définies d'un commun accord par les parties ou est propre à tout usage spécial recherché par l'acheteur, porté à la connaissance du Vendeur et que ce dernier a accepté.
Article L217-12 du Code de la consommation
''L'action résultant du défaut de conformité se prescrit par deux ans à compter de la délivrance du bien''
Article 1641 du Code civil
''Le Vendeur est tenu de la garantie à raison des défauts cachés de la chose vendue qui la rendent impropre à l'usage auquel on la destine, ou qui diminuent tellement cet usage, que l'acheteur ne l'aurait pas acquise, ou n'en aurait donné qu'un moindre prix, s'il les avait connus.''
Article 1648 alinéa 1er du Code civil
''L'action résultant des vices rédhibitoires doit être intentée par l'acquéreur dans un délai de deux ans à compter de la découverte du vice.''
Article L217-16 du Code de la consommation
''Lorsque l'acheteur demande au Vendeur, pendant le cours de la garantie commerciale qui lui a été consentie lors de l'acquisition ou de la réparation d'un bien meuble une remise en état couverte par la garantie toute période d'immobilisation d'au moins sept jours vient s'ajouter à la durée de la garantie qui restait à courir. Cette période court à compter de la demande d'intervention de l'acheteur ou de la mise à disposition pour réparation du bien en cause si cette mise à disposition est postérieure à la demande d'intervention.''. Afin de faire valoir ses droits, le Client devra informer le Vendeur, par écrit (mail ou courrier), de la non-conformité des Produits ou de l'existence des vices cachés à compter de leur découverte.
Le Vendeur remboursera, remplacera ou fera réparer les Produits ou pièces sous garantie, jugés non conformes ou défectueux. Les frais d'envoi seront remboursés sur la base du tarif facturé, et les frais de retour seront remboursés sur présentation des justificatifs. Les remboursements, remplacements ou réparations des Produits jugés non conformes ou défectueux seront effectués dans les meilleurs délais et au plus tard dans les 2 mois suivant la constatation par le Vendeur du défaut de conformité ou du vice caché. Ce remboursement pourra être fait par virement ou chèque bancaire. La responsabilité du Vendeur ne saurait être engagée dans les cas suivants :
• Non respect de la législation du pays dans lequel les Produits sont livrés, qu'il appartient au Client de vérifier.
• En cas de mauvaise utilisation, d'utilisation à des fins professionnelles, négligence ou défaut d'entretien de la part du Client, comme en cas d'usure normale du Produit, d'accident ou de force majeure.
• Les photographies et graphismes présentés sur le site ne sont pas contractuels et ne sauraient engager la responsabilité du Vendeur.
La garantie du Vendeur est en tout état de cause, limitée au remplacement ou au remboursement des Produits non conformes ou affectés d'un vice..

◆ ARTICLE 9 - DONNÉES PERSONNELLES

Le Client est informé que la collecte de ses données à caractère personnel est nécessaire à la vente des Produits et à leur délivrance / livraison, confiées au Vendeur. Ces données à caractère personnel sont récoltées uniquement pour l'exécution du contrat de vente
● **9.1 Collecte des données à caractère personnel**
Les données à caractère personnel qui sont collectées sur le site apiplast.shop sont les suivantes :
- Ouverture de compte. Lors de la création du compte Client / utilisateur :
- Noms, prénoms, adresse postale, numéro de téléphone et adresse e-mail.
- Paiement
Dans le cadre du paiement des Produits proposés sur le site apiplast.shop. celui-ci enregistre des données financières relatives au compte bancaire ou à la carte de crédit du Client / utilisateur
● **9.2 Destinataires des données à caractère personnel.** Les données à caractère personnel sont réservées à l'usage unique du Vendeur et de ses salariés.
● **9.3 Responsable de traitement.** Le responsable de traitement des données est le Vendeur, au sens de la loi Informatique et libertés et à compter du 25 mai 2018 du Règlement 2016/679 sur la protection des données à caractère personnel.
● **9.4 limitation du traitement.** Sauf si le Client exprime son accord exprès, ses données à caractère personnelles ne sont pas utilisées à des fins publicitaires ou marketing.
● **9.5 Durée de conservation des données.** Le Vendeur conservera les données ainsi recueillies pendant un délai de 5 ans couvrant le temps de la prescription de la responsabilité civile contractuelle applicable.
● **9.6 Sécurité et confidentialité.** Le Vendeur met en œuvre des mesures organisationnelles, techniques, logicielles et physiques en matière de sécurité du numérique pour protéger les données personnelles contre les altérations, destructions et accès non autorisés. Toutefois il est à signaler qu'Internet n'est pas un environnement complètement sécurisé et le Vendeur ne peut garantir la sécurité de la transmission ou du stockage des informations sur Internet
● **9.7 Mise en œuvre des droits des Clients et utilisateurs**. En application de la réglementation applicable aux données à caractère personnel, les Clients et utilisateurs du site **apiplast.shop** disposent des droits suivants :
• Ils peuvent mettre à jour ou supprimer les données qui les concernent de la manière suivante
En se connectant à son compte, sur l'onglet configuration du compte.
• Ils peuvent supprimer leur compte en écrivant à l'adresse électronique indiqué à l'article 9.3 ''Responsable de traitement''
• Ils peuvent exercer leur droit d'accès pour connaître les données personnelles les concernant en écrivant à l'adresse indiqué à l'article 9.3 ''Responsable de traitement''
• Si les données à caractère personnel détenues par le Vendeur sont inexactes, ils peuvent demander la mise à jour des informations des informations en écrivant à l adresse indiqué à l'article 9.3 ''Responsable de traitement''
• Ils peuvent demander la suppression de leurs données à caractère personnel, conformément aux lois applicables en matière de protection des données en écrivant à l'adresse indiqué à l'article 9.3 ''Responsable de traitement''
• Ils peuvent également solliciter la portabilité des données détenues par le Vendeur vers un autre prestataire
• Enfin, ils peuvent s'opposer au traitement de leurs données par le Vendeur
Ces droits, dès lors qu'ils ne s'opposent pas à la finalité du traitement peuvent être exercé en adressant une demande par courrier ou par E-mail au Responsable de traitement dont les coordonnées sont indiquées ci-dessus. Le responsable de traitement doit apporter une réponse dans un délai maximum d'un mois. En cas de refus de faire droit à la demande du Client, celui-ci doit être motivé.
Le Client est informé qu'en cas de refus, il peut introduire une réclamation auprès de la CNIL (3 place de Fontenoy, 75007 PARIS) ou saisir une autorité judiciaire
Le Client peut être invité à cocher une case au titre de laquelle il accepte de recevoir des mails à caractère informatifs et publicitaires de la part du Vendeur. Il aura toujours la possibilité de retirer son accord à tout moment en contactant le Vendeur (coordonnées ci-dessus) ou en suivant le lien de désabonnement.

◆ ARTICLE 10 - PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Le contenu du site apiplast.shop est la propriété du Vendeur et de ses partenaires et est protégé par les lois françaises et internationales relatives à la propriété intellectuelle.
Toute reproduction totale ou partielle de ce contenu est strictement interdite et est susceptible de constituer un délit de contrefaçon.

◆ ARTICLE 11 - DROIT APPLICABLE - LANGUE

Les présentes CGV et les opérations qui en découlent sont régies et soumises au droit français. Les présentes CGV sont rédigées en langue française. Dans le cas où elles seraient traduites en une ou plusieurs langues étrangères seul le texte français ferait foi en cas de litige.

◆ ARTICLE 12-LITIGES

Pour toute réclamation merci de contacter le service Clientèle à l'adresse postale ou mail du Vendeur indiquée à l'article 1 des présentes CGV. Le Client est informé qu'il peut en tout état de cause recourir à une médiation conventionnelle, auprès des instances de médiation sectorielles existantes ou à tout mode alternatif de règlement des différends (conciliation, par exemple) en cas de contestation.

En l'espèce, le médiateur désigné est :
SERVICE QUALITÉ- 1 RUE DE VALNOIS - 02220 BRENELLE
E-mail : qualite@apiplast.fr.

Le Client est également informé qu'il peut également recourir à la plateforme de Règlement en Ligne des Litige (RLL) : https.V/webgate.ec.europa.eu/odr/main/index.cfm?event=main.home show. Tous les litiges auxquels les opérations d'achat et de vente conclues en application des présentes CGV et qui n'auraient pas fait l'objet d'un règlement amiable entre le Vendeur ou par médiation, seront soumis aux tribunaux compétents dans les conditions de droit commun.

(Toutes données indicatives et non contractuelles - Variable selon source usine)

PLASTIQUES

Merci de votre confiance

L'innovation et la qualité au service de vos projets

Plus de 18 000 références en ligne

Découvrez notre boutique officielle de vente en un seul clic !

SHOP ON LINE

Avec apiplast.shop

7/7 24/24

24/48

restez connectés en toute simplicité !

Retrouvez dès maintenant tous nos produits et solutions plastiques en quelques clics.
Profitez d'une plateforme claire et rapide, conçue pour simplifier vos achats.

03 23 74 35 90 | **apiplast.fr** | **apiplast.shop**

API PLASTIQUES

1 rue de Valnois
02220 BRENELLE
apiplast@apiplast.fr
Tél. : 03 23 74 35 90

API Antenne Nord

nord@apiplast.fr
Tél. : 06 85 78 52 92

PLASTIQUES