



Travaux publics
Depuis 1980

fit^{si}

www.interplast.mc

Plus de
40 ans
d'expérience



**TRAVAUX
PUBLICS**

CATALOGUE PROFESSIONNEL 2021

#INTERPLASTSENGAGE

INTERPLAST se mobilise pour la protection des ressources naturelles et de l'environnement en agissant pour limiter son impact environnemental et en contrôlant son empreinte carbone.

DES GESTES SIMPLES QUI FONT LA DIFFÉRENCE

-  Des processus industriels " smart " pour réduire la consommation d'eau des lignes de production
-  Le renouvellement des véhicules à essence par des véhicules hybrides ou 100% électriques
-  L'adoption d'une politique de tri des déchets et de régulation des consommations d'énergie
-  La mise en place d'un plan d'action de sensibilisation et de responsabilisation des collaborateurs

Membre de l'organisme ECO DDS pour le traitement des déchets diffus spécifiques.

AGISSONS ENSEMBLE POUR PROTÉGER LA PLANÈTE



Consultez l'ensemble de nos actions et de nos engagements sur notre site internet www.interplast.mc en flashant ce QR code ou en suivant notre hashtag :

#INTERPLASTSENGAGE



POUR PASSER VOS COMMANDES

Notre équipe commerciale est disponible du lundi au jeudi de 8h30 à 18h et le vendredi de 8h30 à 17h.



Téléphone - numéro non surtaxé*

00 377 93 101 122



Contactez-nous par mail

tp@interplast.mc

[Le délai moyen de réponse est de 48h]



Fax - numéro non surtaxé*

00 377 93 101 685

www.interplast.mc



Retrouvez toutes nos Conditions Générales de Vente à la fin de ce catalogue et sur notre site internet.

*Des coûts supplémentaires peuvent s'appliquer en fonction des opérateurs.



Bientôt 40 ans d'expérience à votre service

Filiale du Groupe industriel FITT Spa, INTERPLAST est une marque incontournable de l'industrie des tubes et raccords plastique.

Depuis 1980, INTERPLAST a su développer son expertise et son savoir-faire pour répondre aux besoins spécifiques des professionnels des Travaux Publics et aux exigences des chantiers les plus pointus. Forte de gammes de produits complètes, parfaitement adaptées à chaque secteur d'activité et bénéficiant des dernières innovations technologiques du Groupe FITT, INTERPLAST sait répondre rapidement à tous vos besoins.

Votre satisfaction est notre priorité.

Qui est FITT ?

FITT est l'un des leaders mondiaux dans la production de tuyaux à usages domestique et/ou industriel. Grâce à l'excellence de ses produits, à sa capacité d'innovation, à la qualité de son service et à son implantation centrale en Europe de l'Ouest, le Groupe FITT rayonne dans le monde entier.

Pour en savoir plus :
www.interplast.mc
www.fitt.com

une marque du groupe



Scannez ce QR code
pour en savoir plus.



Plateforme logistique Interplast de 36000 m² en région lyonnaise

INTERPLAST Travaux Publics

Faites le choix de la sécurité en bénéficiant de **40 ans d'expérience** dans l'adduction et l'évacuation des eaux (EU/EP ...) et **dans le domaine des Travaux Publics**.

Les plus grands noms du métier nous font confiance depuis de nombreuses années tels que : VINCI, EIFFAGE, VEOLIA, SERFIM, FIRALP, ENGIE, FAYAT, NGE, BOUYGUES, SPIE... et de nombreux indépendants.

Votre spécialiste Travaux Publics



Chantier France - Italie, installation tubes PE : 226.5 km

Un savoir-faire pour les plus grands chantiers

Au fil des années, nous avons eu l'opportunité de participer à des chantiers d'envergure qui sont de vrais challenges au quotidien, tels que :

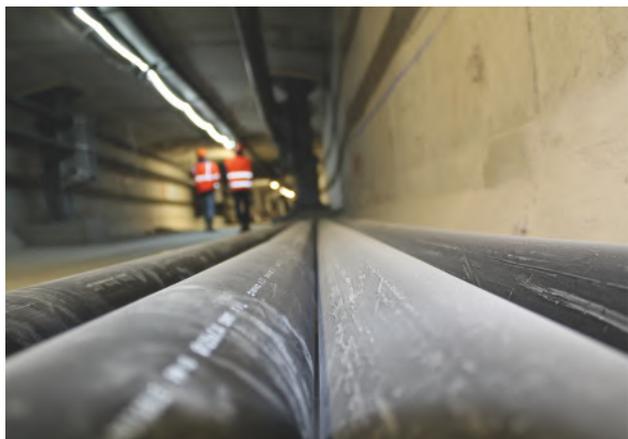
- l'interconnexion électrique France-Espagne,
- l'interconnexion souterraine France-Italie,
- l'enfouissement des lignes électriques d'Haïti,
- de nombreux déploiements de fibre optique ...

Notre gamme de produits et nos prix nous permettent aujourd'hui de nous positionner sur des appels d'offres nationaux et internationaux.

Notre expertise humaine

Notre **équipe dédiée aux chantiers Travaux Publics** est composée de **collaborateurs expérimentés** pour gérer des projets et commandes à grande échelle.

Découvrez notre savoir-faire et retrouvez toutes nos gammes pour la fibre optique, les réseaux électriques, l'adduction d'eau potable, l'assainissement, le drainage, l'industrie, le forage... en consultant notre catalogue Travaux Publics sur le site www.interplast.mc ou par email tp@interplast.mc.



Chantier Viaduc, installation de 2200 mètres de tubes PEHD



INTERPLAST TRAVAUX PUBLICS

Notre équipe dédiée aux chantiers Travaux Publics est composée de **collaborateurs expérimentés** pour gérer des projets et commandes à grande échelle.

Découvrez notre **savoir-faire** et retrouvez **toutes nos gammes** pour la fibre optique, les réseaux électriques, l'adduction d'eau potable, l'assainissement, le drainage, l'industrie, le forage...

Découvrez tous nos produits en consultant notre catalogue depuis notre site Internet www.interplast.mc.



Consultez notre catalogue TP



RÉALISATIONS DE PIÈCES FAÇONNÉES SUR-MESURE

Demandez conseil à nos experts Travaux Publics. Ils mettront à votre service toute leur expérience des plus grands chantiers afin de vous proposer les solutions les plus adaptées à vos besoins.

Contactez-nous : tp@interplast.mc.



Votre satisfaction est notre priorité



Qualité, Prix et Stocks



Gammes complètes



Equipes disponibles et qualifiées



Savoir-faire logistique

FITT MC SAM

17, avenue Albert II - 98000 Monaco
Tél. : 00 377 93 101 122
www.interplast.mc - tp@interplast.mc

une marque du groupe  TECHNOLOGY FLOW



Généralités PE

Généralités	02
SDR : standard dimension ratio	03
Tableaux SDR/PE/PN	06

Généralités PEHD

Généralités

Il existe différents types de polyéthylènes (PE), chaque PE étant caractérisé par sa contrainte minimale requise (MRS) :

	PE 63	PE 80	PE 100
Contrainte minimale requise (MRS)	6.3 MPa	8.0MPa	10 MPa
Résistance hydrostatique à long terme à 20°C	5.0 MPa	6.3 MPa	8.0 MPa



PN : La pression nominale indique l'aptitude à résister à une pression d'eau intérieure. Elle correspond à la valeur en bars (PN3 à PN25) d'une pression maintenue constante, que l'élément de canalisation doit supporter sans défaillance et avec une sécurité convenable pendant 50 ans à la température de 20°C.

PMS : La pression maximale de service d'un élément de canalisation est la pression maximale admissible en service dans cet élément.

MRS : La contrainte minimum (MRS) requise du PE, permet de calculer la résistance hydrostatique à long terme à 20°C par la formule ci-après avec $C = 1.25$ qui est le coefficient de sécurité de l'eau :

$$S = \frac{MRS}{C}$$

Caractéristiques

Avantages du PE

- flexibilité : aptitude à suivre les mouvements du terrain
- soudabilité : réseau continu étanche et homogène
- longévité : coûts d'exploitation réduits
- inertie chimique et électrique : pas de corrosion, stabilité du réseau en milieu agressif
- excellentes propriétés mécaniques : résistance aux chocs, au gel, tenue aux U.V.
- légèreté et grande longueur : mise en oeuvre facile et mécanisable
- faible coefficient de rugosité : pertes de charge réduites
- fiabilité des réseaux : jonctions adaptées à l'application pour une meilleure étanchéité
- respect de l'environnement : recyclage.
- faible coefficient de frottement : tirage de câble plus facile.



Autres applications

Pour le gainage des câbles vidéo, électriques et de télécommunications, les tubes sont maintenant coextrudés deux couches :

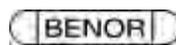
- intérieur lisse strié noir et/ou auto lubrifié
- extérieur avec lignes de couleur à la demande.

Disponibilité : tubes avec coextrusion de lignes : bleues, rouges, blanches, jaunes, marron ou vertes.

Normes

EN 12 201 pour tubes PEHD sous pression pour l'eau potable, refoulement et industrie.

EN 1555 pour réseau gaz en polyéthylène.





SDR : Standard Dimension Ratio

Le rapport dimensionnel standardisé (SDR) est une valeur arrondie qui exprime le rapport entre le diamètre extérieur et l'épaisseur minimale. Cette constante est désignée sous le sigle « SDR » qui se traduit par « Rapport Dimensionnel Standardisé » :

$$SDR = \frac{D}{e}$$

Il a été convenu d'arrondir ces valeurs aux nombres suivants : 33 - 26 - 21 - 17 (ou 17,6) - 13,6 - 11 - 9 et 6.

Gamme usuelle des tubes

SDR	PE 63	PE 80	PE 100
6	-	PN 25	PN 32
7.4	PN 16	PN 20	PN 25
9	-	PN 16	PN 20
11	PN 10	PN 12.5	PN 16
13.6	-	PN 10	PN 12.5
17	PN 6.3	PN 8	PN 10
21	-	PN 6.3	PN 8
26	PN 4	PN 5	PN 6.3
33	PN 3.2	PN 4	PN 5
41	PN 2.5	PN 3.2	PN 4

caractéristiques techniques	PE 80	PE 100	unité
Masse volumique à 23°C	0.945 à 0.955	0.955 à 0.965	g/cm ³
Contrainte au seuil d'écoulement	- 22 - 220	- 24 - 240	MPa Kg/cm ²
Allongement à limite élastique	≤ 10	≤ 10	%
Allongement à la rupture	≥ 500	≥ 500	%
Module d'élasticité à 23°C	- 900 - 9000	- 1400 - 14000	MPa Kg/cm ²
Indice de fluidité	0.30 à 1.00	0.24 à 0.50	g/10 mn
Coefficient de dilatation linéaire	1.3 · 10 ⁻⁴	1.3 · 10 ⁻⁴	K ⁻¹
Conductibilité thermique à 23°C	0.4	0.4	Wm - k

Dilatation

Le polyéthylène subit une dilatation importante, due à l'influence des écarts de température.

Cette dernière risque d'être la cause de contraintes, entraînant soit des déformations, soit des arrachements...

Afin de contrer cet effet, il peut être important de prévoir des dispositifs pour absorber la dilatation (manchons ou lyres). C'est notamment le cas lors de la pose aérienne où de fortes différences sont à prévoir entre la température extérieure de pose et la température finale liée à celle du fluide.

Le coefficient de dilatation du PEHD est égal à :

$$0.2 \text{ mm/m/}^\circ\text{C}$$

Conditions de pose

Il sera impératif de vous référer aux conditions de pose (voir fascicule 71).

Dilatation

La formule pour déterminer la variation de longueur d'un tronçon sera :



$$\Delta L = L.C.\Delta t$$

L : longueur de la canalisation
C : coefficient de dilatation
 Δt : variation maximale de température



Lorsque la conduite est installée en tranchée, le poids des terres et la résultante des forces de frottement contre la paroi du tube contrarient l'allongement du tube.

Mais lorsque la conduite peut glisser par rapport à son support, il est nécessaire de prendre en compte les effets dus à la dilatation (ou au retrait).

Charges et surcharges

Sous l'influence du poids des terres et des surcharges roulantes, les tuyaux en polyéthylène ont tendance à s'ovaliser car ils font partie de la catégorie de tubes dits à comportement flexible.

Sous l'effet de la pression, ils ont, à l'inverse, tendance à reprendre en partie leur forme originelle ronde. En fonction de la rigidité du tube, donc de son épaisseur, il est conseillé ce qui suit :

Pour les tubes de $SDR \leq 11$ posés à des profondeurs comprises entre 0,8 et 6 m, il convient d'appliquer les règles de pose décrites dans le fascicule 71 sans aucune précaution supplémentaire.

Il en est de même pour les tubes de SDR 13,6 mais sous des hauteurs de remblai situées entre 0,8 et 3 m.

Au delà de 3 m, tout comme les séries de SDR 17 et 21 entre 0,8 et 6 m, il convient d'opter pour la zone d'enrobage du tube pour un sol de type 1 ou 2 et d'effectuer un compactage de type CC (compacté-contrôlé), selon la définition de ces notions dans le fascicule 70.

Pour les tuyaux de SDR 26, il est nécessaire d'être encore plus attentif, comme l'indique le tableau ci-après résumant ces recommandations :

SDR	hauteur de remblai en m mini	maxi	précautions supplémentaires vis-à-vis du fascicule 71
≤ 11	0.8	6.0	aucune
13.6	0.8	3.0	aucune
13.6	> 3	6.0	sol 1 ou 2 CC
17 et 21	0.8	6.0	sol 1 ou 2 CC

Hypothèses de calcul : avec charges roulantes et sans nappe phréatique.



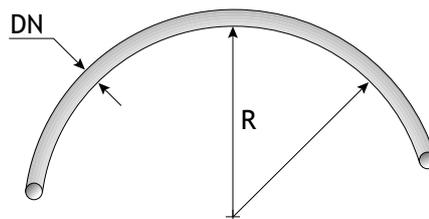


Rayon de courbure

Pour les tubes, en fonction du SDR, un rayon de courbure minimum du tube est recommandé, selon le schéma.

Il n'est pas recommandé d'employer des rayons dont l'angle est inférieur aux valeurs ci-dessous pour 20° C :

SDR	rayon R autorisé (d=diamètre extérieur)
41	50d
33	40d
26	30d
17	20d
11	20d
7.4	20d



Lorsque les tubes sont posés à une température de 0° C, les rayons indiqués doivent être augmentés par un facteur de 2,5. Pour des températures comprises entre 0 et 20° C, le rayon autorisé peut être déterminé par interpolation linéaire.

Forces de traction admissibles

Le calcul de la force de traction maximale à laquelle un tube PE peut résister, s'effectue par une multiplication de la tension longitudinale maximum admissible par la surface résistante (la section en coupe du tube).

$$F \text{ max.} = \Sigma \text{ admissible} \times A$$

Σ admissible = tension maximale admissible du PE (N/m²).

On considère la tension maximale admissible, comme la tension à laquelle on a une déformation de 100 mm/minute.

$A = \pi/4 \times (\varnothing \text{ extérieur}^2 - \varnothing \text{ intérieur}^2)$ avec A = surface de la section transversale du tube. La tension permise est obtenue en réduisant selon un coefficient de sécurité (on a retenu 2), la tension de déformation du PE. Ce calcul considère que la force de traction est appliquée d'une manière uniforme et ne considère pas les efforts sur les extrémités du tube.



PEHD Synthèse des principales dimensions et poids

Ø	SDR 33		PN 4 PE 80		PN 5 PE 100	
	ép. mm	Pds kg/m	Force daN	Pds kg/m	Force daN	Force daN
20	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-
110	-	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-
225	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	-	-
315	9,7	9,36	7587	9,41	9484	
355	10,9	11,84	9610	11,90	12012	
400	12,3	15,08	12218	15,16	15272	
450	13,8	18,99	15422	19,09	19278	
500	15,3	23,42	19000	23,54	23749	
560	17,2	29,48	23919	29,63	29899	
630	19,3	37,18	-	37,38	-	
710	21,8	47,26	-	47,51	-	
800	24,5	59,86	-	60,18	-	
900	27,6	75,83	-	76,23	-	
1000	30,6	93,40	-	93,89	-	
1100	33,7	113,10	-	113,70	-	
1200	36,7	134,36	-	135,06	-	

Ø	SDR 26		PN 5 PE 80		PN 6.3 PE 100	
	ép. mm	Pds kg/m	Force daN	Pds kg/m	Force daN	Force daN
20	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-
50	2,0	0,31	246	0,31	308	
63	2,5	0,49	388	0,49	485	
75	2,9	0,67	536	0,67	670	
90	3,5	0,97	776	0,97	970	
110	4,2	1,42	1139	1,43	1424	
125	4,8	1,83	1479	1,84	1848	
140	5,4	2,31	1863	2,33	2328	
160	6,2	3,03	2443	3,05	3054	
180	6,9	3,78	3060	3,80	3825	
200	7,7	4,69	3794	4,71	4742	
225	8,6	5,89	4768	5,92	5960	
250	9,6	7,30	5913	7,33	7391	
280	10,7	9,10	7383	9,15	9228	
315	12,1	11,59	9390	11,65	11738	
355	13,6	14,65	11896	14,73	14870	
400	15,3	18,58	15080	18,68	18850	
450	17,2	23,49	19072	23,61	23840	
500	19,1	28,98	23533	29,13	29416	
560	21,4	36,32	29530	36,51	36912	
630	24,1	46,03	-	46,27	-	
710	27,2	58,51	-	58,81	-	
800	30,6	74,10	-	74,49	-	
900	34,4	93,72	-	94,21	-	
1000	38,2	115,64	-	116,25	-	
1100	42,1	140,17	-	140,90	-	
1200	45,9	166,55	-	167,43	-	

Ø	SDR 13,6		PN 10 PE 80		PN 12.5 PE 100	
	ép. mm	Pds kg/m	Force daN	Pds kg/m	Force daN	Force daN
20	-	-	-	-	-	-
25	2,0	0,15	113	0,15	141	
32	2,4	0,23	183	0,23	228	
40	3,0	0,35	285	0,35	356	
50	3,7	0,55	439	0,55	549	
63	4,7	0,87	703	0,87	878	
75	5,6	1,23	996	1,24	1245	
90	6,7	1,76	1430	1,77	1788	
110	8,1	2,61	2115	2,63	2644	
125	9,2	3,37	2730	3,34	3412	
140	10,3	4,22	3423	4,24	4279	
160	11,8	5,51	4481	5,53	5601	
180	13,3	6,99	5681	7,02	7101	
200	14,7	8,57	6979	8,62	8724	
225	16,6	10,88	8863	10,94	11079	
250	18,4	13,41	10918	13,48	13648	
280	20,6	16,80	13691	16,89	17113	
315	23,2	21,29	17344	21,40	21680	
355	26,1	26,99	21993	27,13	27491	
400	29,4	34,23	27915	34,41	34893	
450	33,1	43,36	35354	43,59	44192	
500	36,8	53,50	43671	53,79	54589	
560	41,2	67,12	54761	67,48	68451	
630	46,3	84,85	-	85,29	-	
710	52,2	107,79	-	108,35	-	
800	58,8	136,73	-	137,45	-	
900	-	-	-	-	-	
1000	-	-	-	-	-	
1100	-	-	-	-	-	
1200	-	-	-	-	-	

Ø	SDR 11		PN 12.5 PE 80		PN 16 PE 100	
	ép. mm	Pds kg/m	Force daN	Pds kg/m	Force daN	Force daN
20	2,0	0,12	89	0,12	111	
25	2,3	0,17	134	0,17	168	
32	3,0	0,28	223	0,28	279	
40	3,7	0,43	345	0,43	431	
50	4,6	0,66	536	0,67	669	
63	5,8	1,05	850	1,05	1063	
75	6,8	1,46	1189	1,47	1486	
90	8,2	2,12	1719	2,13	2149	
110	10,0	3,14	2562	3,16	3203	
125	11,4	4,08	3318	4,10	4148	
140	12,7	5,08	4142	5,11	5178	
160	14,6	6,71	5439	6,71	6799	
180	16,4	8,44	6874	8,48	8593	
200	18,2	10,4	8477	10,46	10597	
225	20,5	13,17	10741	13,24	13426	
250	22,7	16,20	13219	16,28	16524	
280	25,4	20,30	16568	20,41	20710	
315	28,6	25,70	20986	25,84	26232	
355	32,2	32,62	26630	32,80	33287	
400	36,3	41,42	33824	41,64	42280	
450	40,9	52,45	42868	52,73	53584	
500	45,4	64,72	52876	65,06	66095	
560	50,8	81,08	66271	81,50	82839	
630	57,2	102,73	-	103,27	-	
710	64,5	130,5	-	131,18	-	
800	-	-	-	-	-	
900	-	-	-	-	-	
1000	-	-	-	-	-	
1100	-	-	-	-	-	
1200	-	-	-	-	-	

NB : les épaisseurs indiquées sont les épaisseurs minimales prévues par la norme. Le poids au mètre linéaire (Kg/m) est un poids théorique moyen.

Synthèse des principales dimensions et poids

PEHD



Généralités
PE

Ø	SDR 21		PN 6.3 PE 80		PN 8 PE 100	
	ép. mm	Pds kg/m	Force daN	Pds kg/m	Force daN	
20	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-
40	2,0	0,24	186	0,25	232	
50	2,4	0,37	293	0,37	366	
63	3,0	0,57	462	0,58	577	
75	3,6	0,82	659	0,83	824	
90	4,3	1,18	945	1,18	1181	
110	5,3	1,77	1422	1,78	1778	
125	6,0	2,26	1830	2,27	2287	
140	6,7	2,83	2289	2,84	2861	
160	7,7	3,71	3005	3,73	3756	
180	8,6	4,66	3777	4,69	4721	
200	9,6	5,78	4683	5,81	5854	
225	10,8	7,30	5927	7,34	7409	
250	11,9	8,93	7260	8,98	9074	
280	13,4	11,27	9153	11,33	11441	
315	15,0	14,17	11529	14,24	14411	
355	16,9	17,99	14639	18,08	18299	
400	19,1	22,94	18639	23,06	23299	
450	21,5	29,01	23603	29,16	29504	
500	23,9	35,79	29152	35,98	36440	
560	26,7	44,80	34480	45,03	45600	
630	30,0	56,59	-	56,88	-	
710	33,9	72,05	-	72,43	-	
800	38,1	91,33	-	91,81	-	
900	42,9	115,56	-	116,16	-	
1000	47,7	142,77	-	143,51	-	
1100	52,4	172,55	-	173,46	-	
1200	57,2	205,49	-	206,56	-	

Ø	SDR 17		PN 8 PE 80		PN 10 PE 100	
	ép. mm	Pds kg/m	Force daN	Pds kg/m	Force daN	
20	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-
32	2,0	0,19	147	0,19	184	
40	2,4	0,29	232	0,29	289	
50	3,0	0,45	362	0,45	452	
63	3,8	0,72	577	0,72	721	
75	4,5	1,01	813	1,02	1016	
90	5,4	1,45	1171	1,46	1464	
110	6,6	2,16	1749	2,17	2186	
125	7,4	2,76	2230	2,77	2787	
140	8,3	3,46	2801	3,48	3501	
160	9,5	4,52	3663	4,54	4579	
180	10,7	5,71	4642	5,74	5802	
200	11,9	7,05	5735	7,09	7169	
225	13,4	8,94	7265	8,99	9081	
250	14,8	10,96	8919	11,02	11148	
280	16,6	13,77	11202	13,84	14003	
315	18,7	17,44	14196	17,53	17745	
355	21,1	22,19	18050	22,31	22563	
400	23,7	28,05	22649	28,19	28561	
450	26,7	35,53	28956	35,72	36195	
500	29,7	43,90	35786	44,13	44732	
560	33,2	55,00	44808	55,29	56010	
630	37,4	69,66	-	70,02	-	
710	42,1	88,39	-	88,85	-	
800	47,4	112,08	-	112,66	-	
900	53,3	141,77	-	142,52	-	
1000	59,3	175,22	-	176,14	-	
1100	-	-	-	213,02	-	
1200	-	-	-	-	-	

Ø	SDR 9		PN 16 PE 80		PN 20 PE 100	
	ép. mm	Pds kg/m	Force daN	Pds kg/m	Force daN	
20	2,3	0,13	105	0,13	131	
25	3,0	0,21	160	0,21	200	
32	3,6	0,32	262	0,33	328	
40	4,5	0,51	410	0,51	512	
50	5,6	0,79	638	0,79	797	
63	7,1	1,25	1017	1,26	1272	
75	8,4	1,76	1434	1,77	1792	
90	10,1	2,54	2068	2,56	2585	
110	12,3	3,78	3079	3,80	3849	
125	14,0	4,87	3982	4,90	4977	
140	15,7	6,12	5000	6,16	6250	
160	17,9	7,97	6517	8,02	8146	
180	20,1	10,09	8235	10,14	10293	
200	22,4	12,48	10193	12,54	12741	
225	25,2	15,79	12900	15,87	16125	
250	27,9	19,41	15876	19,51	19845	
280	31,3	24,40	19944	24,52	24929	
315	35,2	30,86	25233	31,03	31541	
355	39,7	39,20	32069	39,40	40087	
400	44,7	49,72	40689	49,99	50861	
450	50,3	62,96	51508	63,29	64385	
500	55,8	77,58	63502	77,99	79377	
560	-	-	-	-	-	
630	-	-	-	-	-	
710	-	-	-	-	-	
800	-	-	-	-	-	
900	-	-	-	-	-	
1000	-	-	-	-	-	
1100	-	-	-	-	-	
1200	-	-	-	-	-	

Ø	SDR 7,4		PN 20 PE 80		PN 25 PE 100	
	ép. mm	Pds kg/m	Force daN	Pds kg/m	Force daN	
20	3,0	0,16	124	0,16	155	
25	3,5	0,24	193	0,24	241	
32	4,4	0,38	312	0,39	389	
40	5,5	0,60	487	0,60	608	
50	6,9	0,93	762	0,94	953	
63	8,6	1,47	1199	1,48	1499	
75	10,3	2,09	1708	2,11	2135	
90	12,3	3,00	2449	3,02	3061	
110	15,1	4,50	3672	4,52	4590	
125	17,1	5,79	4728	5,82	5909	
140	19,2	7,27	5943	7,31	7428	
160	21,9	9,46	7749	9,51	9686	
180	24,6	11,96	9794	12,02	12243	
200	27,4	14,80	12117	14,88	15146	
225	30,8	18,70	15234	18,80	19155	
250	34,2	23,09	18909	23,21	23636	
280	38,3	28,95	23717	29,10	29646	
315	43,1	36,65	30024	36,84	37530	
355	48,5	46,47	38085	46,71	47606	
400	54,7	59,02	48390	59,33	60488	
450	61,5	74,67	61213	75,06	76516	
500	-	-	-	-	-	
560	-	-	-	-	-	
630	-	-	-	-	-	
710	-	-	-	-	-	
800	-	-	-	-	-	
900	-	-	-	-	-	
1000	-	-	-	-	-	
1100	-	-	-	-	-	
1200	-	-	-	-	-	

Force daN : force de tirage maximum à la traction lors de la pose à 20°C

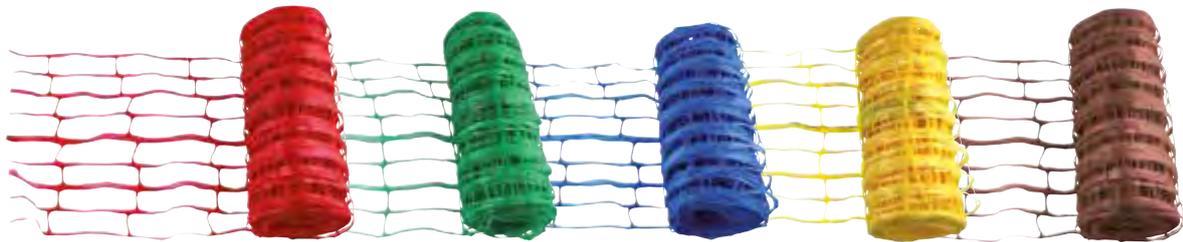




Les Essentiels

Grillages avertisseurs 	10
Grillages détectables 	11
Fil inox de détection	11
Plaques de protection	11
Grillages de balisage	12
Colles PVC	13
Gel lubrifiant	13

Grillages avertisseurs



Norme

La marque NF certifie la conformité au référentiel* de certification NF113 et à la norme **NF EN 12613** relative aux ouvrages enterrés. Les caractéristiques certifiées sont :

la résistance mécanique, la tenue de la couleur et les caractéristiques de signalisation.

Cette norme est née de la volonté des administrations : France Télécom, EDF-GDF, et des entreprises BTP.

La marque NF concernent uniquement les dimensions : 0.30 M × 25 ML et 0.30 M × 100 ML.

dimension mm	référence / couleur						Certification
	ROUGE	VERT	BLEU	JAUNE	MARRON	BLANC	
0.10 m × 300 ml	SGA10300R	SGA10300V	SGA10300B	SGA10300J	SGA10300M	SGA10300BL	-
× 600 ml	SGA10600R	SGA10600V	SGA10600B	SGA10600J	SGA10600M	SGA10600BL	-
0.20 m × 100 ml	SGA20100R	SGA20100V	SGA20100B	SGA20100J	SGA20100M	SGA20100BL	-
× 300 ml	SGA20300R	SGA20300V	SGA20300B	SGA20300J	SGA20300M	SGA20300BL	-
× 600 ml	SGA20600R	SGA20600V	SGA20600B	SGA20600J	SGA20600M	SGA20600BL	-
0.30 m × 100 ml	SGA30100R	SGA30100V	SGA30100B	SGA30100J	SGA30100M	SGA30100BL	
× 300 ml	SGA30300R	SGA30300V	SGA30300B	SGA30300J	SGA30300M	SGA30300BL	-
× 600 ml	SGA30600R	SGA30600V	SGA30600B	SGA30600J	SGA30600M	SGA30600BL	-
0.50 m × 100 ml	SGA50100R	SGA50100V	SGA50100B	SGA50100J	SGA50100M	SGA50100BL	-
× 300 ml	SGA50300R	SGA50300V	SGA50300B	SGA50300J	SGA50300M	SGA50300BL	-

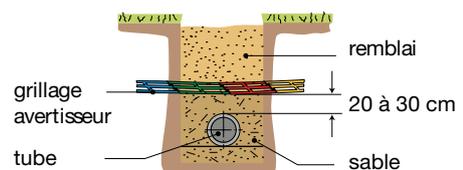
Autre couleur disponible sur demande : **ORANGE**

Option : grillage mécanisable en 300 et 600 ML

Mise en oeuvre

L'objet principal de la norme concerne les propriétés du grillage, qui doit s'allonger avant rupture lorsqu'il est agrippé par une pelle, afin qu'apparaissent simultanément 20 cm minimum de grillage signalant l'ouvrage enterré à environ 30 cm en dessous du grillage.

Coupe de la tranchée



Couleurs permettant l'identification des canalisations à protéger

 Réseaux électriques BT et HT, éclairages publics	 Gaz combustible, distribution, transport. Hydrocarbures liquides ou liquéfiés
 Eau potable, distribution et transport	 Télécommunication et vidéo en pleine terre et sous fourreaux
 Assainissement	 Gaz, produits chimiques (autres que hydrocarbures et gaz combustibles)
 Chauffage urbain, climatisation urbaine	 Equipement routier dynamique < 50V



Grillages avertisseurs détectables

Spécificités techniques

Un fil isolé inoxydable est intégré directement dans la structure du grillage. Ce fil est dénudé à chaque extrémité des rouleaux permettant ainsi une connexion par épissure.



Norme

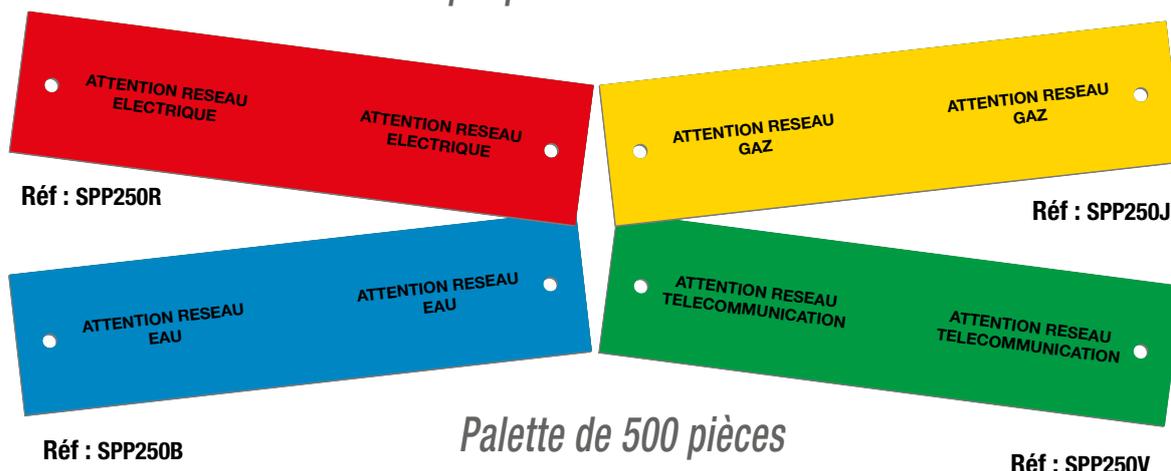
La marque NF certifie la conformité au référentiel* de certification NF113 et à la norme **NF EN 12613** relative aux ouvrages enterrés. Les caractéristiques certifiées sont : la résistance mécanique, la tenue de la couleur et les caractéristiques de signalisation. Cette norme est née de la volonté des administrations : France Télécom, EDF-GDF, et des entreprises BTP. La marque NF concernent uniquement les largeurs de 0.20 M et 0.30 M dans toutes les longueurs.

Largeurs de 5 à 50 cm / longueur de 100 à 300 ML

Plaques de protection

Des plaques de protections mécaniques sont utilisées pour l'identification et surtout pour la protection des réseaux enterrés. Elles peuvent remplacer le grillage avertisseur lorsque la conduite se situe sous faible charge ou dans des zones à forte densité d'ouvrages enterrés.

Dimensions des plaques : 25 cm x 100 cm x 1cm



Palette de 500 pièces

Fil inox pour détection de réseaux

Ø mm	Ø fil + gaine	matière gaine	longueur
0.8	1.5	PP noir	2410 m
0.8	2.8	PEHD vert	1000 m



Principe

Le fil est déroulé le long de la canalisation dans la fouille avant remblaiement. Grâce à une impulsion électromagnétique, le réseau enterré peut-être géolocalisé pour permettre toute intervention, rénovation ou évolution du réseau.

Grillage de balisage

Embouts de sécurité

Grillage de balisage

Matière : polyoléfine anti U.V.

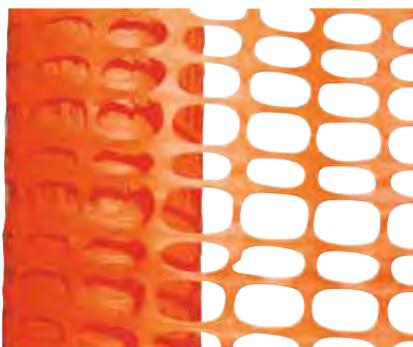
Application : délimitation d'une zone de chantier interdite au public.

largeur × longueur	référence	palette
1 m × 50 ML	SBALI150	64 rx



Embouts de sécurité

EMBOUTS EQUIPÉS DE PINCES



Adaptables aux piquets du diamètre 8 au 28 mm.



innovation

Embouts de sécurité* pour la prévention des accidents, munis de pinces à clips accélérant la pose du grillage de balisage en évitant la pose de fixations supérieures.

Ø 8 au 28 mm.
Sachet de 10 pièces
SEMBSEC

*Piquets non fournis



Colles PVC

INTERFIX eau potable



1000 ML
Carton de 12 pcs
SPOT1000



500 ML
Carton de 20 pcs
SPOT0500

POTS DE COLLE avec pinceau



250 ML
Carton de 24 pcs
SPOT0250

GEL LUBRIFIANT

Lubrifiant gel bleu transparent spécial pour l'assemblage des canalisations, manchons et raccords à joint caoutchouc en PVC, PVC-O, PE, PP, PRFV, fibrociment, grès ou fonte. Facilite l'emboîtement en assurant un parfait positionnement.

Certificat CLP
n° 13 CLP LY 061

Convient pour
L'EAU POTABLE

Gel bleu



DECAPANTS bidon souple

1000 ML
Carton de 6 pcs
SDEC1000

250 ML
Carton de 6 pcs
SDEC0250

5 litres
Cond : 1 pièce
SLUBRITUB5LA



2.5 litres
Cond : 4 pièces
SLUBRITUB2.5LA

COLLES

Remise en eau
1 HEURE



Adhésifs pour canalisations thermoplastiques
Thermoplastic piping adhesives
CERTIFIÉ **CSTB** CERTIFIED 14-AD02



COLLES PVC INTERFIX Certifié CSTB 14-AD02

La colle INTERFIX permet l'assemblage des tubes et raccords PVC pour l'évacuation des eaux usées, pluviales ou la distribution d'eau chaude ou froide sous pression. Cette colle convient aussi pour les canalisations sèches en PVC, les chemins de câbles étanches et les lignes souterraines de télécommunication. Temps de séchage avant mise en service : Eau sous pression : 24 heures, eau vanne et eaux usées : 1 heure. 24 heures sont nécessaires en cas d'installation d'eau potable.

JUSQU'À 2 ANS DE DATE DE CONSERVATION

Nb d'emboîtements pour 1 litre de colle

Ø	nb moyen	Ø	nb moyen
32	350	110	40
40	250	125	35
50	180	140	25
63	130	160	20
75	100	200	15
80	80	225	10
90	65	250	8
100	50	315	5





Haute Tension

Fourreaux PEHD lignes rouges	16
Fourreaux PEHD à joint	18
Fourreaux PEHD fil/taraudés	19
Courbes PE, écarteurs & sangles	20
Tubes PVC  EN 1329-1	22
Tubes PVC  EN-1452	23
Courbes PVC & masques	24
Bouchons de protection	26
Gaines PVC spiralées	27

Fourreaux PEHD lignes rouges

Protection de câbles liaisons souterraines



*Conforme
au cahier
des charges*

Lignes HTB1 - HTB2 - HTB3

Ces tubes sont destinés à la construction des réseaux enterrés des lignes HTB.

Ces Tubes sont utilisés pour tous les niveaux de tension :
HTB1: 63 à 90 KW / HTB2 : 150 à 225 KW / HTB3 : 400 KW.

Normes :

Tubes conformes aux exigences techniques EN 12 201.

Systèmes d'assemblage :

- Soudure bout-à-bout
- Manchons électrosoudables universels
- Manchons avec serrage mécanique pour les petits diamètres
- Filetage/taroudage (voir pages suivantes)
- Manchons à emboîtement et verrouillage automatique.



RACCORDS PEHD
voir Raccords & accessoires



Fourreaux PEHD

Protection de câbles liaisons souterraines HTB



Haute
tension

Tubes pour la télécommunication

Noirs avec lignes de couleur 

PEHD PE100	SDR 17 (PN 8) SDR 17 (PN 10)	SDR 13.6 (PN 10) SDR 13.6 (PN 12.5)	SDR 11 (PN 12.5) SDR 11 (PN 16)	SDR 9 (PN 16) SDR 9 (PN 20)
Ø	épaisseurs			
40	-	-	3.7*	-
50	-	-	4.6	-
63	-	-	5.8	-
75	-	5.6	-	-
110	-	8.1	-	-

* D'autres diamètres et épaisseurs sont disponibles sur consultation.

Tubes pour ligne HTB

Noirs avec lignes rouges 

Conditionnement :

Barres jusqu'à 20 mètres

Couronnes et tourets jusqu'au Ø180 mm

PEHD PE100	SDR 17 (PN 8) SDR 17 (PN 10)	SDR 13.6 (PN 10) SDR 13.6 (PN 12.5)	SDR 11 (PN 12.5) SDR 11 (PN 16)	SDR 9 (PN 16) SDR 9 (PN 20)
Ø	épaisseurs			
140	-	10.3	-	-
160	-	11.8	-	-
180	10.7	13.3	-	-
200	11.9	-	18.2	22.4
225	13.4	16.6	20.5	-
250	-	18.4	22.7	-
280	-	20.6	25.4	-

• D'autres diamètres et épaisseurs sont disponibles sur consultation.



Fourreaux PEHD

prémanchonnés à joint caoutchouc verrouillé

Pour la protection des câbles

Gaines PEHD pour la pose de câbles électriques ou de télécommunications, protection idéale contre l'endommagement mécanique et contre les influences de l'humidité.

Le 1^{er} tube PE avec assemblage à joint



Livraison en barres de 6 mètres prémanchonnées à joint caoutchouc avec bague d'étanchéité.
Bout mâle chanfreiné (marquage de fin d'emboîtement à la demande).
Couleur noire avec bandes de couleurs au choix..

Diamètres disponibles

Ø 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 et 225 mm



PRIX SUR CONSULTATION SUIVANT QUANTITÉS

Fourreaux PEHD

filetés / taraudés



Raccords à emboîtement auto-verrouillés

Norme à définir



Haute
tension

GEL LUBRIFIANT
voir Les Essentiels



Utilisation facile et rapide
S'adapte à tous les tubes PEHD

Le système est un concept de tubes et accessoires en polyéthylène autobutés à assemblage et verrouillage automatiques. Ce concept permet de réaliser des canalisations complètes, accessoires compris, en polyéthylène par simple emboîtement et sans aucune opération de soudage sur chantier. Le raccord est soudé sur le tube en usine.

• Avantage du système

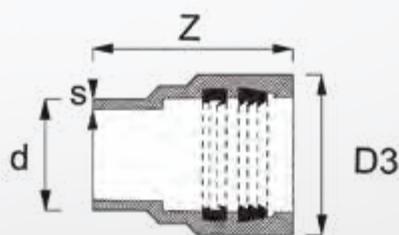
Le but de ce système est d'offrir une solution prête à poser, sans intervention pénalisant la cadence d'avancement du chantier ou demandant des conditions climatiques particulières.

• Descriptif technique

Les tubes se composent d'une extrémité mâle (tube lisse chanfreiné) et d'une extrémité femelle dans laquelle sont logés un joint d'étanchéité et une bague de verrouillage.

• Bague de verrouillage

Lors de l'emboîtement, la bague de verrouillage est repoussée en fond de gorge pour permettre le passage du tube. L'emboîtement est réalisé lorsque le repère sur le tube lisse est atteint.



d	Z	D3	SDR17 (PN 10)S8	SDR11 (PN 16)S5
			S	S
90	130	200	5.40	8.2
110	160	220	6.60	10.0
125	170	210	7.40	11.4
140	200	245	8.30	12.7
160	210.5	260	9.50	14.6
180	240	275	10.70	16.4
200	270	294	11.90	18.2
225	302	310	13.40	20.5
250	330	335	14.80	22.7

PEHD filetés/taraudés

lignes rouges

A partir du SDR 11 du Ø 63 au Ø 400 mm

BARRES DE 6 ML



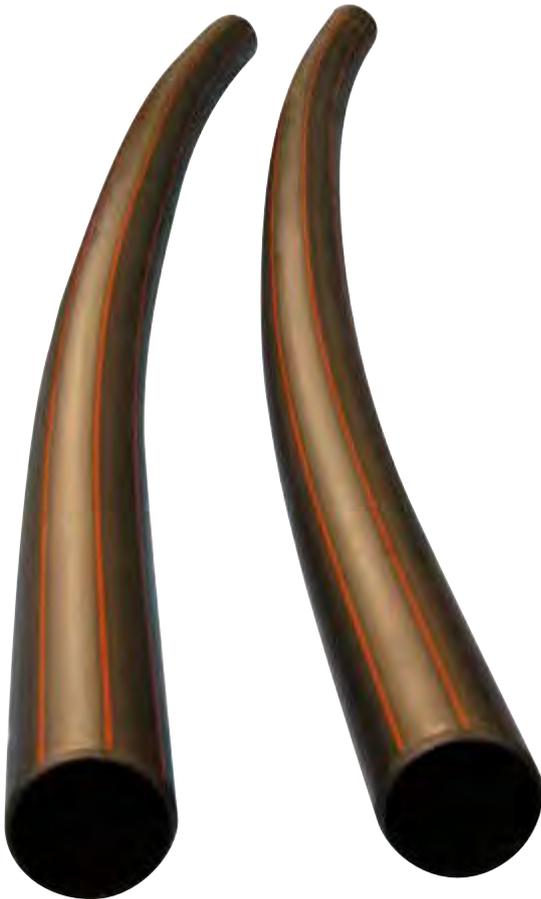
Accessoires PE

Courbes, écarteurs

Courbes PE

Façonnées à partir de tubes PE noir ou avec lignes de couleur.

Bandes de couleurs au choix



**Fabrication et rayons
sur mesure : nous consulter**

Ecarteurs

Des écarteurs sur mesure pour tous croisements de réseaux.





Sangles

Sangles en PP avec boucle à came Zamak (rupture à 250 kg) permettant le maintien des fourreaux en fagots.



Raccords à emboîtement auto-verrouillés

Polyfuseuse



Machine à souder

Manchons électrosoudables



Manchons compression



Fourreaux PVC

pour câbles de puissance et de terre

Tubes PVC compact **NF** EN 1329-1+ **NF** E - **NF** Me

Tubes PVC Compact prémanchonnés à coller gris clair RAL 7037. NF EN 1329-1

Application : protection des câbles électriques ERDF.

Barres de 3, 4 et 6 ML

A coller

diamètre mm	barre de 3 ML palette	barre de 4 ML palette	barre de 6 ML palette
75 × 4,0	294 ML	392 ML	588 ML
100 × 3,0	411 ML	548 ML	822 ML
110 × 3,0	315 ML	420 ML	630 ML
125 × 3,0	282 ML	376 ML	564 ML
160 × 3,2	156 ML	208 ML	312 ML
200 × 3,9	90 ML	120 ML	180 ML
250 × 4,9	60 ML	80 ML	120 ML

Marquage :

EU COMPACT NF EN 1329 61-01 **NF** E PVC 160x3.2 EU 04/09/14 L - 11 EUROCLASS B (M1)



Fourreaux PVC

pour réseaux de télécommunication



Tubes PVC compact **NF** EN 1329-1+ **NF** E - **NF** Me

Tubes PVC Compact prémanchonnés à coller gris clair RAL 7037. NF EN 1329-1.

Application : portage des réseaux de télécommunication.

Barres de 3, 4 et 6 ML

A coller

diamètre mm	barre de 3 ML palette	barre de 4 ML palette	barre de 6 ML palette
50 × 3,0	774 ML	1032 ML	1548 ML
63 × 3,0	-	-	-

COLLES & DECAPANTS PVC
voir Les Essentiels



Tubes PVC pression **NF** EN-1452

Tubes PVC Compact prémanchonnés à coller.

Norme NF EN 1452 production sous ISO (ER 393/2/96). ACS N° 08 MAT LI 020 / ACS N° 06 MAT PA 013.

Couleur : gris RAL 7011. **Application** : soufflage des réseaux de télécommunication.

Barres de 3, 4 et 6 ML

A coller

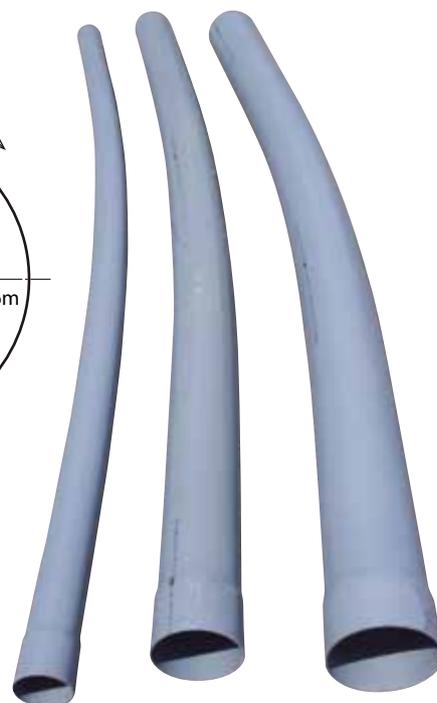
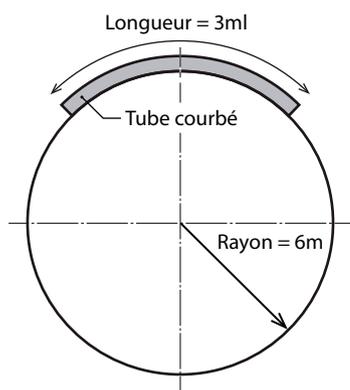
diamètre mm	barre de 3 ML palette	barre de 4 ML palette	barre de 6 ML palette
40 × 3,0	100 ML	100 ML	100 ML
50 × 3,7	200 ML	200 ML	516 ML
63 × 4,7	300 ML	300 ML	300 ML

Courbes PVC

NF EN 1329-1

Courbes PVC NF E + NF Me

Ø mm	rayon mm	barre mm
40	angle de courbure à convenir	3 ML
50		3 ML
63		3 ML
75		3 ML
100		3 ML
125		3 ML
160		3 ML
200		3 ML
250		3 ML



A coller

Les courbes sont réalisées à partir de PVC compact NF EN 1329
Les rayons de courbure sont réalisés sur demande spécifique du Client.
Les courbes sont pré-manchonnées MF et sont d'une longueur de 3 ML.



COLLES & DECAPANTS PVC
voir Les Essentiels

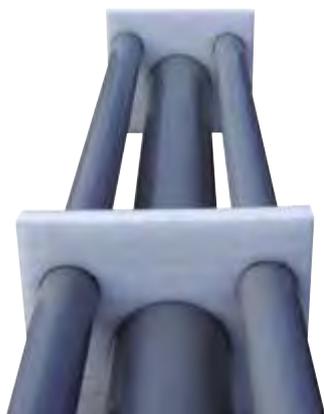




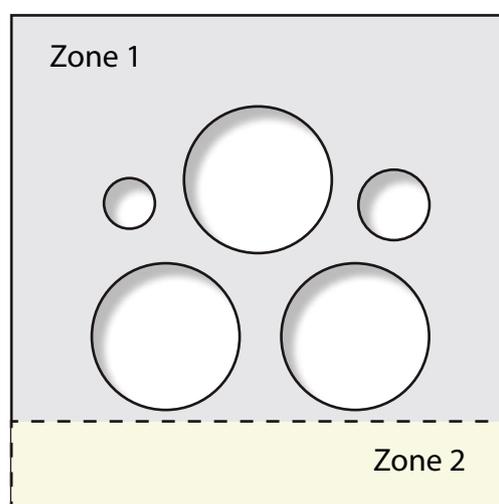
Masques et peignes d'alignement de tubes

Pour vos blocs buses, et conformément à votre cahier des charges, sont disponibles sur demande tous types de peignes et masques en :

- PVC expansé
- Béton allégé
- Polypropylène
- Polystyrène.



Exemple d'alignement pour 3 tubes :
1 perçage \varnothing 170 mm pour un tube de \varnothing 160 mm.
2 perçages \varnothing 85 mm pour un tube de \varnothing 75 mm.



Nous réalisons régulièrement des masques d'alignement permettant la continuité du béton de blocs buses sur 30% de la surface totale du masque (déduction faite des fourreaux) en Zone1+Zone2 dont 50% minimum en Zone2.

FABRICATION DE PEIGNES SUR MESURE SUIVANT ALIGNEMENTS



Masques à roulettes (mini 3 roulettes)

Applications spécifiques Masque à roulettes pour fonçage

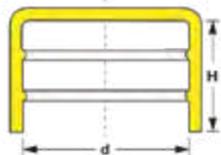
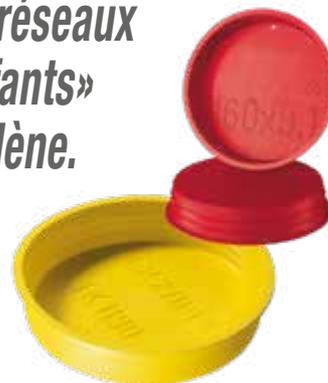
Matière : PVC expansé ou autre.

Bouchons de protection

femelles et mâles

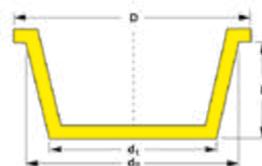


Protéger l'intérieur de vos réseaux à l'aide de bouchons «coiffants» ou «rentrants» en polyéthylène.



femelles

Bouchons «coiffants»



coniques mâles



diamètre mm	hauteur mm	référence
20.0	20	EP 260/020
25.0	80	EP260/025
31.8	90	EP260/032
40.0	27	EP260/040
50.8	27	EP260/050
55.0	29	EP260/055
57.0	35	EP260/057
63.5	90	EP260/063
75.0	38	EP260/075
81.0	30	EP260/081
90.0	90	EP260/090
106.0	40	EP260/106
110.0	38	EP260/110
116.3	40	EP260/116
125.0	38	EP260/125
139.7	38	EP260/139
160.0	40	EP260/160
180.0	40	EP260/180
200.0	50	EP260/200
225.0	39	EP260/225
250.0	47	EP260/250
355.6	57	EP260/355
400.0	65	EP260/400
450.0	62	EP260/450

Bouchons «rentrants»

d1 mm	d2 mm	D mm	hauteur mm	référence
23.0	25.0	28.0	14.0	TK230
30.0	32.0	35.0	14.0	TK300
37.9	40.0	44.0	14.0	TK379
47.9	50.0	54.0	13.5	TK479
60.5	63.0	66.9	13.5	TK605
67.9	69.5	74.0	13.0	TK679
98.5	102.5	110.0	30.0	TK990S
153.0	157.5	167.0	38.0	TK1535-S
192.0	200.0	215.0	38.0	TK1920-S
239.0	250.0	263.0	46.0	TK2390-S





ISO EN 3994

Gaine PVC INTERSPIR renforcée



Caractéristiques

Gaine fabriquée par coextrusion, selon la norme EN 3994. Renforcement par spirale rigide indéformable et anti-chocs conférant une grande résistance à la pression et à la dépression. Très bonne résistance à l'abrasion et aux agents atmosphériques et à divers produits chimiques. Usage recommandé pour une température se situant entre -10°C et +60° C.

Manchon et collier : nous contacter

Applications particulières

100% conforme à la norme ISO 3994, Elle convient parfaitement aux exigences de l'opérateur ERDF et du CNER.

Ø intérieur mm	épaisseur paroi mm	poids kg/m	Ø courbure m	dépression m/H2o	pression de service bar	pression mini d'éclatement bar	référence couronne 20 m
150	9.5	5.67	0.75	9.0	3	9	PVCSPI150ISO
160	9.5	6.00	0.80	9.0	3	9	PVCSPI160ISO
200	11.5	9.25	1.00	9.0	2.5	7.5	PVCSPI200ISO

Gaine PVC

Caractéristiques

Gaine flexible en PVC souple renforcée d'une spirale en PVC rigide antichoc. Surface intérieure lisse.



Applications

Aération - Ventilation - Dépoussiérage non abrasif - Ecoulement de liquides sans pression Raccords et colliers adaptables.

Ø intérieur mm	épaisseur paroi mm	poids kg/m	Ø courbure m	dépression m/H2o	référence couronne 15 m	référence couronne 25 m
160	1.15	1.9	0.40	3.5	-	PVCSP160
180	1.15	2.2	0.58	3.0	PVCSP180	-
200	1.2	2.6	0.76	2.5	PVCSP200	-





Fibre optique

Tubes PEHD fibre optique	30
Tubes PEHD spéciaux & Raccords à compression	32
Microtubes	34
Gaines  T-LST & Intergaine multitubulaire	36
Accessoires gaines T-LST	38
Peignes fourreaux Telecom	40
Gaines TPC  & peignes	41
Regards TP PEHD	42

PEHD fibre optique



<https://www.interplast.mc/wp-content/uploads/2018/10/catalogue-travaux-publics-2018-09-dragage.pdf>

Caractéristiques

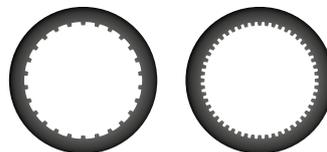
Les gaines rainurées et/ou lubrifiées, sont destinées à la protection des câbles électriques ou fibres optiques posées par tirage ou portage. Elles sont en PEHD et conformes à la norme NF T 54-072 qui, depuis 2000, est tombée en désuétude du fait des progrès importants accomplis par l'industrie des polyéthylènes.

Elles sont noires (RAL 9005) différenciées entre elles par des bandes de repérage aux couleurs demandées par le client ou par numéros. Chaque gaine est identifiée par la marque de l'usine et par un repérage en longueur.

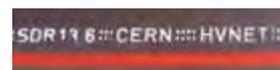
Caractéristiques techniques		
Résistance à la température	au transport : à la pose :	-20°C à +60°C -15°C à +40°C
Rayon de courbure minimal admissible à la pose suivant la température	20xDN de la gaine à 20°C 40xDN de la gaine à 0°C 60xDN de la gaine à -10°C	Diamètre d'enroulement sur touret en production: 18-20 x DN minimum
Ovalisation	SDR11 : 5% en sortie de production et 10% sur tube enroulé	
Matière	PE-HD	NF T 54-072
Densité	supérieur 0,950g/cm	NF T 54-072
Teneur en noir de carbone	2% (+0,3% - 0,3%)	NF T 54-072
Contrainte au seuil	supérieur à 16N/qmm	NF EN 638
Allongement à rupture	supérieur à 380%	NF EN 638
Résistance à la pression	165h / 80°C / 4,5 bar 1000h / 80°C / 4,0 bar 10h / 20°C / 10 bar	NF EN 921
Retrait longitudinal à chaud	inférieur à 3%	NF EN 743

Options au choix

Rainurage et/ou lubrifiant



Marquage du tube personnalisable



Bandes de repérage couleur



PE 100 RC (sans lit de sable)



Tourets

Quantités indicatives des tourets selon leurs dimensions

diamètre mm	nb tubes par tourets	conditionnement (ML)
32 × 2.9	5	de 5 × 500 à 5 × 1200 maxi
32 × 2.9	4	de 4 × 650 à 4 × 1900 maxi
32 × 2.9	3	de 3 × 1000 à 3 × 2600 maxi
32 × 2.9	2	de 2 × 1500 à 2 × 3400 maxi
32 × 2.9	1	de 1 × 3000 à 1 × 6000 maxi
40 × 3.5 (ou 3.7)	5	jusqu'à 5 × 775 maxi
40 × 3.5 (ou 3.7)	4	de 4 × 400 à 4 × 1250 maxi
40 × 3.5 (ou 3.7)	3	de 3 × 650 à 3 × 1700 maxi
40 × 3.5 (ou 3.7)	2	de 2 × 1000 à 2 × 2700 maxi
40 × 3.5 (ou 3.7)	1	de 1 × 2000 à 1 × 5700 maxi
50 × 4.6	5	jusqu'à 5 × 500 maxi
50 × 4.6	4	de 4 × 250 à 4 × 700 maxi
50 × 4.6	3	de 3 × 350 à 3 × 1100 maxi
50 × 4.6	2	de 2 × 600 à 2 × 1600 maxi
50 × 4.6	1	de 1 × 1200 à 1 × 3400 maxi
63 × 5.8	3	jusqu'à 3 × 600 maxi
63 × 5.8	2	jusqu'à 2 × 950 maxi
63 × 5.8	1	jusqu'à 1 × 1900 maxi
75 × 6.8	1	jusqu'à 1 × 1450 maxi

Couronnes de 50 à 200 ML selon les diamètres.

D'autres diamètres, d'autres épaisseurs et d'autres conditionnements peuvent être réalisés sur mesure et sur demande.



Tubes PEHD spéciaux

pour fibre optique



PE 100 RC « *resistance to crack* »

Les tubes «*resistance to crack*» sont des tubes pression monocouche en PE 100 RC qui possèdent une haute résistance à la fissuration et aux charges locales.

Jonction par manchons électrosoudables ou par soudure au miroir comme tous les autres tubes PEHD.

Faciles à manipuler grâce à leur grande flexibilité et leur faible poids

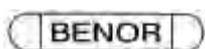
Haute résistance chimique. Garantie 10 ans.

Types de pose autorisés :

- Tranchée ouverte sans lit de sable, procédés d'excavation et de tranchage
- Relining
- Forage dirigé
- Eclatement.

Labels de qualité :

Belgique



Allemagne



Angleterre



Autriche



Conformité sanitaire : KTW - OVGW - ACS

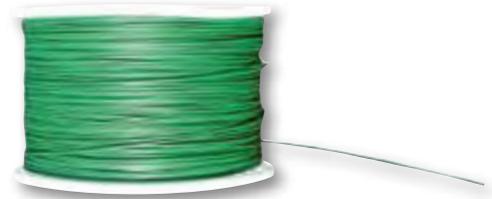
PEHD liaisonné





Fil inox pour détection de réseaux

Ø mm	Ø fil + gaine	matière gaine	longueur
0.8	1.5	PP noir	2410 m
0.8	2.8	PEHD vert	1000 m



Principe

Le fil est déroulé le long de la canalisation dans la fouille avant remblaiement. Grâce à une impulsion électromagnétique, le réseau enterré peut-être géolocalisé pour permettre toute intervention, rénovation ou évolution du réseau.

Raccordements à compression *Bague d'agrafage «clipsée»*



Manchon égal

Ø × Ø	référence	cart	€uro
32 × 32	S510032	25	5.65
40 × 40	S510040	12	8.91
50 × 50	S510050	9	12.43
63 × 63	S510063	15	16.86
75 × 75	S510075	14	37.72
90 × 90	S510090	8	59.02



Bouchon

Ø	référence	cart	€uro
32	S521032	50	3.92
40	S521040	24	5.81
50	S521050	16	7.98
63	S521063	30	11.15
75	S521075	23	24.57
90	S521090	16	41.04



RACCORDS COMPRESSION
voir Raccords & accessoires

Microtubes & sous-tubages PEHD

pour FFTH - FTTB - FTTN - FTTC

Microtubes et sous-tubages en PEHD

Les microtubes et sous-tubages participent au déploiement toujours plus performant des réseaux de fibres optiques. Derniers maillons de la distribution des réseaux, ils se déclinent en différents diamètres et conditionnements pour répondre au mieux à toutes les attentes pour :

le FTTH = fiber to the home
le FTTB = fiber to the building
le FTTN = fiber to the node
le FTTC = fiber to the curb.



microtube					touret		
nb	Ø mm	ép. mm	Pds kg/m	PN	Ø mm	Pds kg	capacité ML
1	7	0.75	0.016	10	1200 x 370	100	5000
1	7	1.5	0.050	16	700 x 370	80	1250
1	10	1	0.030	10	1200 x 370	100	2500
1	10	2	0.050	16	700 x 370	80	500
1	10	2	0.050	16	1200 x 370	100	2500
1	12	1.1	0.033	10	1200 x 370	100	2000
1	12	2	0.060	16	1200 x 370	100	2000
1	14	1.3	0.040	10	1200 x 370	100	1500
1	14	2	0.074	16	1200 x 370	100	1500
1	16	2	0.084	10	1200 x 370	100	1200
1	20	2.5	0.132	10	1200 x 700	210	1400
1	14	1.5	0.057	10	1200 x 380	114	1500
2	14	1.5	0.057	10	1200 x 700	180	1400
4	14	1.5	0.057	10	1920 x 1172	985	3000
4	14	1.5	0.057	10	1200 x 700	180	700
1	16	1.5	0.068	10	1200 x 380	110	1200
2	16	1.5	0.068	10	1200 x 700	140	850
2	16	1.5	0.068	10	1920 x 1172	670	2700
3	16	1.5	0.068	10	1200 x 700	125	500
3	16	1.5	0.068	10	1920 x 1172	850	2700
1	18	1.5	0.075	6	1200 x 700	168	1700
2	18	1.5	0.075	6	1200 x 700	110	650
2	18	1.5	0.075	6	1920 x 1172	600	2000
3	18	1.5	0.075	6	1200 x 700	120	460
3	18	1.5	0.075	6	1920 x 1172	750	2000
1	20	2	0.109	10	1200 x 700	193	1400
4	20	2	0.109	10	1200 x 700	150	290
4	20	2	0.109	10	1920 x 1172	820	1200
1	25	2	0.139	6	1200 x 700	166	900
2	25	2	0.139	6	1200 x 700	110	350
2	25	2	0.139	6	1920 x 1172	580	1000
3	25	2	0.139	6	1200 x 700	130	250
3	25	2	0.139	6	1920 x 1172	720	1000

couleurs disponibles



Microtubes & sous-tubages PEHD



pour FFTH - FTTB - FTTN - FTTC

Raccords de réparation de réseaux



manchons



manchons de soufflage



manchons réduits



manchons faisceaux de tubes

Outillage



aide à la dérivation



coupe tubes

Réparation rapide sans interruption de réseaux

En cas de dommages sur un tube PE, les 1/2 coquilles et manchons permettent une réparation rapide et économique, sans interruption du réseau. Nos solutions permettent des interventions sur des tubes de diamètres : 32, 40, 50, 110 et 125.



1/2 coquilles



manchons



outil de montage

Gaines T-LST

pour protection de câbles

Caractéristiques

Tubes en PVC pour canalisations de lignes souterraines de télécommunications (T-LST).

Numéro d'identification : 35/01.

Gaine NF T-LST prémanchonnée en barre de 6 ml.

Norme NF-T 54 018.

Gaine conforme à la spécification L 1551 du CNET.

Matière : PVC de couleur grise.

Marquage de qualité  T-LST.

Le PVC rigide a une tenue élevée aux chocs, il est très résistant aux fissurations, à la rupture et au gel. Il a une grande stabilité dimensionnelle, et résiste à tous les produits chimiques présents en sous-sol. Il a en outre d'autres avantages : stabilité au vieillissement et aux couleurs, faible poids et caractéristiques d'isolation élevées.

Un choix consciencieux des matériaux et un contrôle qualité permanent garantissent la plus haute qualité, et le respect de toutes les normes courantes.



Applications

Barres de 6 ML

Les gaines NF T-LST INTERGAINES sont utilisées pour la protection de câbles, le passage de lignes souterraines de télécommunication, enrobage de sable ou de terre débarrassée d'objets ou de cailloux tranchants.

Gaine PVC T-LST Intergaine

diamètre mm	longueur ml	palette ml	Nb tubes	hauteur palette m
28 × 1.5	6	4620	770	0.63
33 × 1.5	6	4020	670	0.61
45 × 1.8	6	1584	264	0.55
60 × 2.0	6	1188	198	0.69
80 × 2.5	6	894	149	0.88
100 × 2.0	6	756	126	1.15



Collage par colle INTERFIX agréée Télécommunications

COLLES & DECAPANTS PVC
voir Les Essentiels



Intergaine multitubulaire pour protection de câbles



Utilisation

Les gaines en PVC Compact INTERGAINE :

Les tubes PVC INTERGAINE sont fabriqués sur demande pour toute application spécifique : Tramway, LGV, gaine renforcée...



Tube PVC INTERGAINE

diamètre mm	longueur ml	palette ml	Nb tubes	hauteur palette m
50 × 2.4	6	1164	194	0.46
50 × 3.7				
63 × 1.9	6	738	123	0.47
63 × 3.0				
75 × 2.2	6	522	87	0.48
75 × 3.6				
90 × 2.7	6	486	81	0.635
90 × 4.3				
100 × 2.2	6	756	126	-
110 × 2.2	6	342	57	0.635
110 × 3.2				
110 × 5.3				
125 × 2.5	6	306	51	0.74
125 × 3.7				
125 × 6.0				
140 × 4.1	6	228	38	0.695
140 × 6.7				
160 × 3.2	6	234	39	0.93
160 × 4.7				
160 × 7.7				
200 × 4.0	6	150	25	0.955
200 × 5.9				

D'autres diamètres, épaisseurs et conditionnements peuvent être réalisés sur demande.



Spécial TRAM

Accessoires gaines T-LST

pour protections de câbles



Matière : Courbes réalisées avec de la gaine LST  PVC

Courbe 45°

mâle-femelle

femelle-femelle

Ø mm	rayon mm	type	référence	type	référence
28	525	MF	S2852545MF	FF	S2852545FF
33	525	MF	S3352545MF	FF	S3352545FF
45	525	MF	S4552545MF	FF	S4552545FF
45	725	MF	S4572545MF	FF	S4572545FF
60	525	MF	S6052545MF	FF	S6052545FF
60	725	MF	S6072545MF	FF	S6072545FF
80	725	MF	S8072545MF	FF	S8072545FF



Courbe 60°

mâle-femelle

femelle-femelle

Ø mm	rayon mm	type	référence	type	référence
28	210	MF	S2821060MF	FF	S2821060FF
45	250	MF	S4525060MF	FF	S4525060FF
60	250	MF	S6025060MF	FF	S6025060FF



Courbe 90°

mâle-femelle

femelle-femelle

Ø mm	rayon mm	type	référence	type	référence
28	210	MF	S2821090MF	FF	S2821090FF
33	210	MF	S3321090MF	FF	S3321090FF
45	210	MF	S4521090MF	FF	S4521090FF
45	360	MF	S4536090MF	FF	S4536090FF
60	210	MF	S6021090MF	FF	S6021090FF
60	360	MF	S6036090MF	FF	S6036090FF
80	360	MF	S8036090MF	FF	S8036090FF



Courbe 90° renforcée

m-f

femelle-femelle

Ø mm	rayon mm	type	référence	type	référence
32	210	MF	S3221090RMF	FF	S3221090RFF
50	360	MF	S5036090RMF	FF	S5036090RFF



Manchon FF

femelle-femelle

Ø mm	type	référence
28	MF	S28MANFF
33	MF	S33MANFF
45	MF	S45MANFF
60	MF	S60MANFF
80	MF	S80MANFF

Accessoires gaines T-LST pour protections de câbles



Bouchon avec attache filin

Ø mm	référence	cond
28	S28BOUAF	100
45	S45BOUAF	100
60	S60BOUAF	100
80	S80BOUAF	50
100	S100BOUAF	50



Bouchon Etuy B

Ø mm	référence	cond
45	S45BOUEB	100
60	S60BOUEB	50
80	S80BOUEB	50



Bouchon BCE

Ø mm	référence	cond
28	S28BOUBCE	100
33	S33BOUBCE	100
45	S45BOUBCE	100



Réduction FF

Ø × Ø mm	référence	cond
28 × 45	S2845REDFF	100



bidon souple 1000 ml
SDEC1000
carton de 6 pcs



Colles agrées Télécommunications



COLLES & DECAPANTS PVC
voir Les Essentiels

Pot avec pinceau 1000 ml
SPOT1000
carton de 12 pcs

Peignes

pour fourreaux Telecom PVC

Peignes doubles

	Ø mm - nb tubes	référence	cond
	28 - 2x5	SPE0282X5	100
	45 - 2x5	SPE0452X5	100
	60 - 2x4	SPE0602X4	100
	80 - 2x2	SPE0802X2	100



Peignes simples

	Ø mm - nb tubes	référence	cond
	28 - 1x5	SPE0281X5	100
	45 - 1x5	SPE0451X5	100
	60 - 1x4	SPE0601X4	100
	80 - 1x2	SPE0801X2	100

Gaines TPC et accessoires

EN 61386 et NF pour protection de câbles



Gaines TPC et annelées PE



Système de conduits protecteurs de câbles. Tube annelé extérieur, lisse intérieur en polyéthylène, livré en couronnes avec fil de tirage et manchon.

Norme européenne : **NF** EN 61386 et EN 61386-24 pour les gaines TPC de couleur rouge, et pour les gaines annelées de couleur jaune, verte et bleue.

Applications : **rouge (câbles électriques)** - jaune (tuyau gaz) - vert (câbles de télécommunication) - bleu (adduction d'eau).

Seuls les conduits de couleur rouge et de la classe N portent la marque déposée TPC **NF**.
D'autres couleurs sont disponibles (blanc, orange). Température minimum de mise en oeuvre : -15°C.

Couronnes & barres



Ø mm	40	50	63	75	90	110	125	140	160	200	250
couronnes	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-
	25	25	25	25	25	25	25	25	25	-	-
ML	50	50	50	50	50	50	50	50	50	-	-
Barres 6 ML ou 6.5 ML	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Règles de pose

Les profondeurs de pose sont de 0.70 mètre sous trottoir et de 1.00 mètre sous chaussée. Dans la tranchée, l'intervalle minimum entre deux canalisations doit être au moins de 0.20 mètre, ceci afin d'éviter l'influence thermique d'un câble sur l'autre. Au dessus de chaque canalisation à 0.20 mètre, un dispositif avertisseur doit-être posé et il doit être de la même couleur que la canalisation.

Peignes doubles

TPC

modèles	Ø mm nb tubes	référence
	63 2x4	SPE0632X4
	75 2x4	SPE0752X4
	90 2x4	SPE0902X4
	110 2x4	SPE1102X4
	125 2x4	SPE1252X4
	160 2x4	SPE1602X4
	200 2x2	SPE2002X2

1x2	1x3	1x4	1x5	1x6
2x2	2x3	2x4	2x5	2x6



TPC

Manchons pour gaine

Ø mm	type	référence
40	FF	S40MANFF
50	FF	S50MANFF
63	FF	S63MANFF
75	FF	S75MANFF
90	FF	S90MANFF
110	FF	S110MANFF
125	FF	S125MANFF
160	FF	S160MANFF
200	FF	S200MANFF

Ces peignes peuvent être composés sur demande à partir d'une pièce de 2x2. D'autres dimensions sont disponibles.

Regards TP PEHD

Regards Polyvault

DOUBLE PEAU PEHD

Matière : regard PEHD noir "double peau" avec couvercle gris.

Caractéristiques :

Selon la technique dite des allégés, injection sous basse pression de polyéthylène HD avec du nitrigène gazeux afin de réaliser une structure alvéolaire enfermée entre deux parois lisses d'où l'appellation "double peau" qui apporte une grande rigidité des parois. Regard en PE conçu à partir d'éléments modulaires, offrant un volume utile en rapport avec les besoins de la chambre de tirage en béton.

Cadre en acier galvanisé se fixant sur le dessus du regard et recevant dans sa partie supérieure les deux couvercles en fonte ductile, agrégés par les opérateurs de Télécommunications.

Prévu pour une résistance B125 en suivant nos prescriptions de remblayage. Installation et montage rapides.

Avantages : légèreté - solidité - rigidité des parois - esthétique - isolation thermique.

Applications : abri compteur - travaux publics - CA - TV - électricité - téléphone - espaces verts.



modèle référence	dimensions intérieures au sommet	dimensions extérieures au sommet	espace de travail intérieur	dimensions extérieures de la base	couvercles suivant modèle
1836	910 × 465	985 × 540	990 × 560	1095 × 665	PE A15/fonte B125
2424	605 × 605	680 × 680	680 × 680	795 × 795	PE A15/fonte B125
2436	905 × 605	975 × 675	985 × 680	1095 × 795	PE A15/fonte B125
2448	1220 × 605	1295 × 680	1300 × 685	1410 × 795	PE A15/fonte B125
2454	1370 × 605	1440 × 680	1450 × 685	1555 × 795	PE A15/fonte B125
2460	1505 × 605	1580 × 680	1585 × 685	1555 × 795	PE A15/fonte B125
3636	910 × 905	985 × 980	990 × 985	1695 × 795	PE A15/fonte B125
3660	1505 × 910	1580 × 985	1585 × 990	1100 × 1095	PE A15/fonte B125

Profondeurs standard : 460 - 660 - 765 - 920 - 1220.

Nb : les dimensions intérieures, au sommet du regard, doivent être réduites de 20 mm.

Ceci afin de tenir compte du rebord sur lequel vient se placer le couvercle.

De nouvelles dimensions peuvent être obtenues en "jouant" sur les modules de base.





Chambres de visite Fortress

DOUBLE PEAU PEHD

Caractéristiques :

Utilisable en trafic routier à grand passage sous réserve d'une installation conforme avec cadre et couvercle en fonte.
 Excellente résistance aux agents chimiques. Insensible aux variations climatiques.
 Résistance à la compression verticale, tests approuvés à 60 tonnes.
 Perçage des arrivées de canalisation sur site au moyen d'une scie cloche.



Modèle Fortress C2

longueur × largeur	type chambre	profondeur	poids
1310 mm × 660 mm	anneau séparé	-	15 Kg
	4 anneaux	600 mm	60 Kg
	6 anneaux	900 mm	90 Kg

MODELE 'FORTRESS TROTTOIR'

Modèle Fortress trottoir



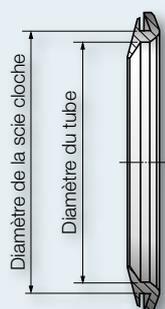
longueur × largeur	type chambre	profondeur	poids
445 mm × 445 mm	anneau séparé	150 mm	13 Kg
	3 anneaux	450 mm	26 Kg
	4 anneaux	600 mm	52 Kg
	6 anneaux	900 mm	78 Kg
915 mm × 445 mm	anneau séparé	150 mm	-
	3 anneaux	450 mm	-
	4 anneaux	600 mm	-
	6 anneaux	900 mm	-
915 mm × 915 mm	anneau séparé	150 mm	9 Kg
	3 anneaux	450 mm	18 Kg
	4 anneaux	600 mm	36 Kg
	6 anneaux	900 mm	54 Kg

Couvercles en fonte ductile - fonds en ABS ou PEHD (forte charge)

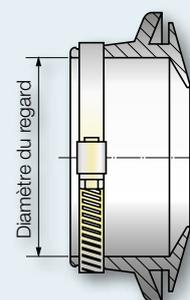
Jointes spéciaux

POUR REGARDS PEHD

Type hublot :
 joint d'entrée de regard
 pour tuyau PVC
 du diamètre 100 au 315.



Type nappe phréatique :
 étanchéité renforcée
 par collier inox pour tuyau PVC
 du diamètre 125 au 400.







Adduction d'eau potable

Tubes PEHD AEP 	46
Tubes PE 100 RC	48
Raccords à emboîtement autobutée	49
Tubes PVC AEP 	50
Raccords PVC à joint injectés	53
Tubes de bouche à clef	54

Tubes PEHD AEP



EN 12201 eau potable

Caractéristiques

Les tubes PEHD sont aussi utilisés pour la distribution d'eau potable (lignes principales et branchements).

Matière : le polyéthylène utilisé dans la fabrication des tubes distribuant l'eau potable est de qualité organoleptique. Il supporte une résistance minimum exigée (RME) correspondant à au moins 8 mégapascals pendant 50 ans. Le PEHD est insensible à la corrosion et permet aux tubes fabriqués d'être résistants aux chocs et d'être non cassants. Le stockage doit se faire en position horizontale.



Norme EN 12201

Marque de qualité  pour les tubes polyéthylène pour la distribution d'eau potable du diamètre 20 au 125.

- PE 100 pour les diamètres supérieurs du PN20 au PN25 bars.

Les produits concernés et le système qualité mis en oeuvre pour leur fabrication, font respectivement l'objet :

- d'essais de conformité suivant la norme NF et spécifications définies par le règlement
- d'audits périodiques du système qualité suivant NF EN ISO 9002.

Les tubes comportent des lignes bleues parallèles coextrudées.



Mise en oeuvre

Mise en oeuvre : voir fascicule 71 concernant les marchés publics et travaux pour la fourniture et la pose de conduites d'adduction et de distribution d'eau. Le conditionnement de différentes longueurs de 25 ml, 50 ml et 100 ml en couronnes ou tourets, facilite l'installation des diamètres inférieurs au 160 mm. Les barres de 6 ou 12 ml sont les longueurs standard tenues en stock. Possibilité de barres plus longues adaptées pour les containers pour l'export par exemple.

Raccordements :

Par électrosoudage (manchons électrosoudables). Par raccords à serrage extérieur (raccords compression). Par emboîtement automatique et auto-butée. Par soudure au miroir.

Pose enterrée : sauf stipulation contraire, la profondeur de la tranchée est en général telle que la génératrice supérieure des canalisations se trouve au minimum à une profondeur qui permet de maintenir la canalisation hors gel. D'une manière générale, la profondeur minimale recommandée est de 0.8 m par rapport à la génératrice supérieure pour les canalisations d'adduction d'eau, ou de 0.4 m pour les branchements posés en terrain privé sans circulation.

Les tubes doivent être posés sur un lit de sable sans éléments durs et tranchants, l'enrobage doit être constitué de gravier ne dépassant pas 20 mm de granulométrie. Vérifier l'état des tubes avant remblai.

Grillage avertisseur : la pose d'un dispositif avertisseur de couleur bleue est obligatoire.

Pose aérienne :

possible avec prise en compte de la dilatation (manchons ou lyres de dilatation).

Labels de qualité : Belgique, Allemagne, Angleterre, Autriche

Conformité sanitaire : BELGAQUA - KTW - OVGW - ACS



RACCORDS PEHD
voir Raccords & accessoires

Tubes PEHD AEP



EN 12201 eau potable



Produits admis à la marque **NF** groupe 2

PE 80 SIGMA 63

Ø mm	PN 8 (SDR 17) épaisseur mm	PN 10 (SDR 13.6) épaisseur mm	PN12.5 (SDR 11) épaisseur mm	PN 16 (SDR 9) épaisseur mm	PN 20 (SDR 7.4) épaisseur mm	PN 25 (SDR 6) épaisseur mm
20	-	-	-	-	3.0	3.4
25	-	-	-	3.0	3.5	4.2
32	-	-	3.0	3.6	4.4	5.4
40	-	3.0	3.7	4.5	5.5	6.7
50	3.0	3.7	4.6	5.6	-	-
63	3.8	4.7	5.8	7.1	-	-
75	4.5	5.6	6.8	8.4	-	-
90	5.4	6.7	8.2	10.1	-	-
110	6.6	8.1	10.0	12.3	-	-
125	7.4	9.2	11.4	14.0	-	-

Produits admis à la marque **NF** groupe 2

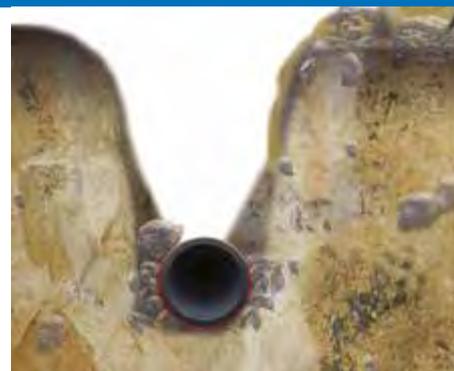
PE 100 SIGMA 80

Ø mm	PN 10 (SDR 17) épaisseur mm	PN12.5 (SDR 13.6) épaisseur mm	PN 16 (SDR 11) épaisseur mm	PN 20 (SDR 9) épaisseur mm	PN 25 (SDR 7.4) épaisseur mm
20	-	-	-	3.0	3.0
25	-	-	-	3.0	3.5
32	-	-	-	3.6	4.4
40	-	-	-	4.5	5.5
50	-	-	-	5.6	-
63	-	-	-	7.1	-
75	-	-	-	8.4	-
90	5.4	6.7	8.2	10.1	12.3
110	6.6	8.1	10.0	12.3	15.1
125	7.4	9.2	11.4	14.0	17.1
140	8.3	10.3	12.7	15.7	19.2
160	9.5	11.8	14.6	17.9	21.9
180	10.7	13.3	16.4	20.1	24.6
200	11.9	14.7	18.2	22.4	27.4
225	13.4	16.6	20.5	25.2	30.8
250	14.8	18.4	22.7	27.9	34.2
280	16.6	20.6	25.4	31.3	38.3
315	18.7	23.2	28.6	35.2	43.1
355	21.1	26.1	32.2	39.7	48.5
400	23.7	29.4	36.3	44.7	-
450	26.7	33.1	40.9	50.3	61.5
500	29.7	36.8	45.4	55.8	-
560	33.2	41.2	50.8	-	-
630	37.4	46.3	57.2	-	-
710	42.1	52.2	-	-	-
800	47.4	58.8	-	-	-
900	53.3	-	-	-	-
1000	59.3	-	-	-	-

Longueur de barres à préciser de 2 à 20 mètres, disponibles aussi en tourets jusqu'au Ø180.

Tubes PE RC

Eau potable



PE 100 RC « *resistance to crack* »

Le PE 100 RC a une excellente résistance à la fissuration et au poinçonnement. De ce fait, il se pose en tranchée sans nécessité d'apport de sable pour lit de pose (utilisation de matériaux en place (cf NF P 98-331). La jonction s'effectue par polyfusion (en soudure bout-à-bout) ou électrofusion à l'aide de raccords. Le PE 100 RC est parfaitement adapté aux techniques de pose modernes : - Eclatement, forage dirigé, relining, tranchées ouvertes, procédés d'excavation et de tranchage. Disponible du Ø 20 au Ø 1200 et du PN 10 au PN 25 bars.

Labels de qualité :



Belgique



Allemagne



Angleterre



Autriche

Conformité sanitaire : KTW - OVGW - ACS



RACCORDS PEHD
voir Raccords & accessoires

PE 100 RC

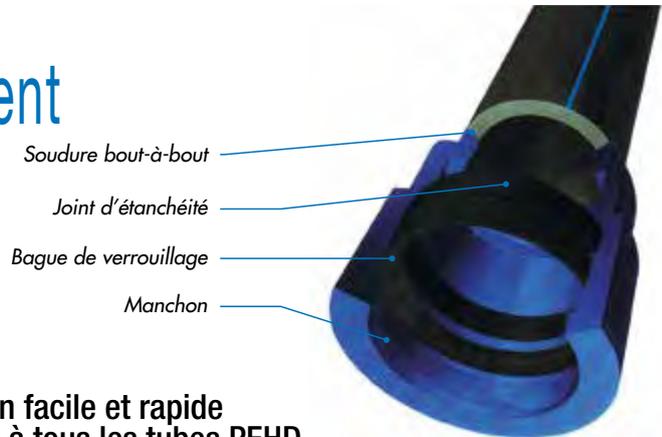
noir à traits bleus avec ACS

Ø mm	PN 10 (SDR 17)		PN 16 (SDR 11)		PN 25 (SDR 7.4)	
	épais mm	poids kg/m	épais mm	poids kg/m	épais mm	poids kg/m
20	-	-	2.0	0.12	3.0	-
25	-	-	2.3	0.18	3.5	-
32	2.0	0.20	3.0	0.28	4.4	-
40	2.4	0.30	3.7	0.43	5.5	-
50	3.0	0.46	4.6	0.66	6.9	-
63	3.8	0.73	5.8	1.06	8.6	-
75	4.5	1.03	6.8	1.48	10.3	2.11
90	5.4	1.47	8.2	2.14	12.3	3.04
110	6.6	2.19	10.0	3.18	15.1	4.55
125	7.4	2.79	11.4	4.12	17.1	5.13
140	8.3	3.50	12.7	5.13	19.2	7.35
160	9.5	4.57	14.6	6.74	21.9	9.58
180	10.7	5.77	16.4	8.51	24.6	12.10
200	11.9	7.12	18.2	10.50	27.4	15.00
225	13.4	9.03	20.5	13.30	30.8	18.95
250	14.8	11.1	22.7	16.30	34.2	23.40
280	16.6	13.9	25.4	20.50	38.3	29.30
315	18.7	17.6	28.6	25.90	43.1	37.10
355	21.1	22.4	32.2	32.90	48.5	47.00
400	23.7	28.3	36.3	41.70	54.7	59.70
450	26.7	35.9	40.9	53.10	61.5	75.60
500	29.7	44.5	45.4	65.50	67.68	93.00
560	33.2	55.5	50.8	82.50	75.80	116.00
630	37.4	70.5	57.2	104.00	85.20	147.00
710	42.1	89.0	64.6	133.00	96.10	187.00
800	47.4	113.00	72.8	168.00	108.20	237.00
900	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-
1200	-	-	-	-	-	-

Raccords à emboîtement à joint autobutée



Raccords à emboîtement auto-verrouillés Norme à définir



GEL LUBRIFIANT
voir Les Essentiels



Utilisation facile et rapide
S'adapte à tous les tubes PEHD

Le système est un concept de tubes et accessoires en polyéthylène autobutés à assemblage et verrouillage automatiques. Ce concept permet de réaliser des canalisations complètes, accessoires compris, en polyéthylène par simple emboîtement et sans aucune opération de soudage sur chantier. Le raccord est soudé sur le tube en usine.

• Avantage du système

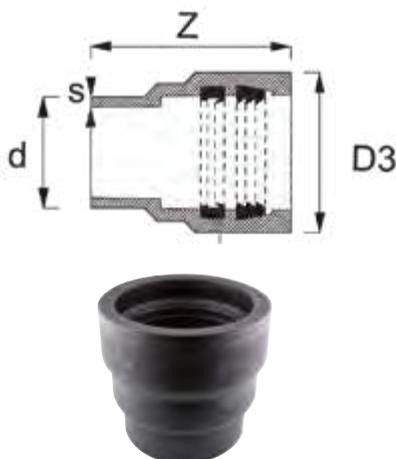
Le but de ce système est d'offrir une solution prête à poser, sans intervention pénalisant la cadence d'avancement du chantier ou demandant des conditions climatiques particulières.

• Descriptif technique

Les tubes se composent d'une extrémité mâle (tube lisse chanfreiné) et d'une extrémité femelle dans laquelle sont logés un joint d'étanchéité et une bague de verrouillage.

• Bague de verrouillage

Lors de l'emboîtement, la bague de verrouillage est repoussée en fond de gorge pour permettre le passage du tube. L'emboîtement est réalisé lorsque le repère sur le tube lisse est atteint.



d	Z	D3	SDR17 (PN 10)S8	SDR11 (PN 16)S5
			S	S
90	130	200	5.40	8.2
110	160	220	6.60	10.0
125	170	210	7.40	11.4
140	200	245	8.30	12.7
160	210.5	260	9.50	14.6
180	240	275	10.70	16.4
200	270	294	11.90	18.2
225	302	310	13.40	20.5
250	330	335	14.80	22.7

à emboîtement autobutée et anti-retour



Tubes PVC AEP

NF EN-1452 eau potable



Caractéristiques

L'évolution permanente des qualités et caractéristiques des matières premières ainsi que la prise en compte de la durée d'utilisation estimée, ont conduit l'industrie européenne à avoir des épaisseurs de parois différentes pour un même diamètre et une même pression de service (ceci en fonction de l'usage). On peut donc rencontrer :

- **Le tube pression Σ 100** : en vigueur dans un grand nombre de pays européens, le meilleur coefficient de sécurité.
- **Le tube pression Σ 125** : évolution constatée en France pour une partie de la gamme NF.
- **Le tube pression Σ 135** : particulièrement destiné à l'agriculture, peu d'heures de sollicitations (usage saisonnier).



Tube PVC Compact prémanchonné à coller ou à joint caoutchouc. Couleur : gris RAL 7011.

Tubes PVC pression AEP CONTRÔLÉ PAR NF EN-1452

A Joint

BARRE DE 6 ML

diamètre mm	épaisseur / pression							
	PN 6 (SDR 33-41)	PN 7.5	PN 8 (SDR 26-33)	PN 10 (SDR 21-26)	PN 12.5 (SDR 17-21)	PN 16 (SDR 13.6-17)	PN 20 (SDR 11-13.6)	PN 25 (SDR 11)
20	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	1.5	1.6	1.9	2.4	2.9	-
40	1.5	-	1.6	1.9	2.4	3.0	3.7	-
50	1.5	-	2.0	2.4	3.0	3.7	4.6	-
63	2.0	-	2.5	3.0	3.8	4.7	5.8	-
75	2.2	-	2.9	3.6	4.5	5.6	6.8	-
90	2.7	-	3.5	4.3	5.4	6.7	8.2	-
110	2.7	3.2	3.4	4.2	5.3	6.6	8.1	10.0
125	3.1	3.7	3.9	4.8	6.0	7.4	9.2	11.4
140	3.5	4.1	4.3	5.4	6.7	8.3	10.3	12.7
160	4.0	4.7	4.9	6.2	7.7	9.5	11.8	14.6
180	4.4	5.3	5.5	6.9	8.6	10.7	13.3	16.4
200	4.9	5.9	6.2	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2
225	5.5	6.6	6.9	8.6	10.8	13.4	16.6	-
250	6.2	7.3	7.7	9.6	11.9	14.8	18.4	-
280	6.9	8.2	8.6	10.7	13.4	16.6	20.6	-
315	7.7	9.2	9.7	12.1	15.0	18.7	23.2	-
355	8.7	10.4	10.9	13.6	16.9	21.1	26.1	-
400	9.8	11.7	12.3	15.3	19.1	23.7	29.4	-
450	11.0	13.2	13.8	17.2	21.5	26.7	33.1	-
500	12.3	14.6	15.3	19.1	23.9	29.7	36.8	-
560	13.7	16.4	17.2	21.4	26.7	-	-	-
630	15.4	18.4	19.3	24.1	30.0	-	-	-
710	17.4	20.7	21.8	27.2	-	-	-	-
800	19.6	23.3	24.5	30.6	-	-	-	-

Tubes PVC AEP



EN-1452 eau potable



Applications

Les tubes PVC pression sont utilisés de manière générale pour le transport des fluides sous pression :

- distribution d'eau froide avec pression, branchements
- adduction et irrigation gravitaires
- refoulement, adduction et distribution d'eau potable
- refoulement d'irrigation et d'eaux usées
- industrie chimique et agro-alimentaire.



toutes les dimensions sont disponibles selon la norme EN 1452

Tubes PVC pression AEP EN-1452

à Coller

BARRE DE 6 ML

diamètre mm	épaisseur / pression							
	PN 6 (SDR 33-41)	PN 7.5	PN 8 (SDR 26-33)	PN 10 (SDR 21-26)	PN 12.5 (SDR 17-21)	PN 16 (SDR 13.6-17)	PN 20 (SDR 11-13.6)	PN 25 (SDR 11)
20	-	-	-	-	-	1.5	1.9	-
25	-	-	-	-	1.5	1.9	2.3	-
32	-	-	1.5	1.6	1.9	2.4	2.9	-
40	1.5	-	1.6	1.9	2.4	3.0	3.7	-
50	1.5	-	2.0	1.9	2.4	3.0	3.7	-
63	2.0	-	2.5	3.0	3.8	4.7	5.8	-
75	2.2	-	2.9	3.6	4.5	5.6	6.8	-
90	2.7	-	3.5	4.3	5.4	6.7	8.2	-
110	2.7	3.2	3.4	4.2	5.3	6.6	8.1	10.0
125	3.1	3.7	3.9	4.8	6.0	7.4	9.2	11.4
140	3.5	4.1	4.3	5.4	6.7	8.3	10.3	12.7
160	4.0	4.7	4.9	6.2	7.7	9.5	11.8	14.6
180	4.4	5.3	5.5	6.9	8.6	10.7	13.3	16.4
200	4.9	5.9	6.2	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2
225	5.5	6.6	6.9	8.6	10.8	13.4	16.6	-
250	6.2	7.3	7.7	9.6	11.9	14.8	18.4	-
280	6.9	8.2	8.6	10.7	13.4	16.6	20.6	-
315	7.7	9.2	9.7	12.1	15.0	18.7	23.2	-
355	8.7	10.4	10.9	13.6	16.9	21.1	26.1	-
400	9.8	11.7	12.3	15.3	19.1	23.7	29.4	-
450	-	-	-	-	-	-	-	-
500	12.3	14.6	15.3	19.1	23.9	29.7	36.8	-
560	-	-	-	-	-	-	-	-
630	15.4	-	-	24.1	30.0	-	-	-
710	17.4	-	-	-	-	-	-	-
800	19.6	-	-	-	-	-	-	-

Tubes PVC AEP

NF EN-1452 eau potable

Tubes PVC pression AEP NF EN-1452

Tube PVC Compact prémamançonné à joint caoutchouc. Application AEP (adduction d'eau potable).
Norme NF EN-1452 production sous ISO (ER 393/2/96). ACS N° 08 MAT LI 020 / ACS N° 06 MAT PA 013.
Couleur : gris RAL 7011.

BARRE DE 6 ML

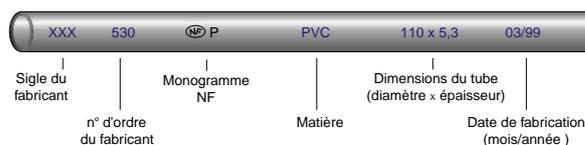
Joint Caoutchouc / à Coller

Ø mm	type assemblage		type assemblage		type assemblage	
	épaisseur PN 6		épaisseur PN 10		épaisseur PN 16	
63	-	-	3.0	JK	4.7	JK / JC
75	-	-	3.6	JK	5.6	JK / JC
90	-	-	4.3	JK / JC	6.7	JK
110	-	-	5.3	JK / JC	8.1	JK
125	3.7	JK / JC	6.0	JK	9.2	JK
140	-	-	6.1	JK / JC	9.3	JK
160	4.0	JK / JC	6.2	JK	9.5	JK
200	4.9	JK / JC	7.7	JK	11.9	JK
225	-	-	8.6	JK	13.4	JK
250	-	-	9.6	JK / JC	14.8	JK
315	-	-	12.1	JK	18.7	JK

JK : joint caoutchouc - JC : à coller

Normes :

La mise au point d'une norme européenne "EN" devrait conduire à une uniformisation souhaitable. A noter que les producteurs européens utilisent différents stabilisants (sels de plomb, calcium-zinc) suivant la réglementation nationale. La gamme des tubes PVC pression *INTERPRESS* peut bénéficier de différentes normes et marques de qualité, et ce en fonction des sites de production.



Marquage tube



Gel lubrifiant

Certificat CLP
n° 13 CLP LY 061

Convient pour
L'EAU POTABLE

Lubrifiant gel bleu transparent pour l'assemblage des canalisations, manchons et raccords à joint caoutchouc en PVC, PVC-O, PE, PP, PRFV, fibrociment, grès ou fonte. Facilite l'emboîtement en assurant un parfait positionnement.



Gel bleu
2,5 L

Pot 2.5 litres
Cond : 4 pièces
SLUBRITUB2.5LA



Gel bleu
5 L

Pot 5 litres
Cond : 1 pièce
SLUBRITUB5LA



Caractéristiques

Raccords en PVC pour conduits en pression PN 10 bars (SDR 26) avec joint caoutchouc

Matière première : pvc rigide - polychlorure de vinyle non plastifié (msr 25 mpa - 50 années)

Couleur : gris RAL 7011. Densité : > 1.35 Kg/m³

Stabilisant : calcium - zinc (CaZn). Température maximum de service : 20°C - max 45°C

Jonction : joint en caoutchouc - série métrique / tubes à coller - série métrique

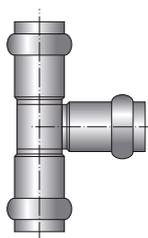
Normes de références : EN 1452 raccords en PVC pour systèmes de tuyauterie en matière plastique pour conduites des fluides sous pression.

Prescriptions sanitaires : matériel conforme aux canalisations d'eau potable et fluides alimentaires suivants les règlements en vigueur dans les pays européens et extra-européens.



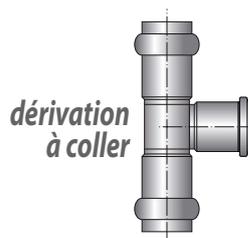
PN 10

Té 90° FFF



Ø	Ø
63	180
75	200
90	225
110	250
125	280
140	315
160	-

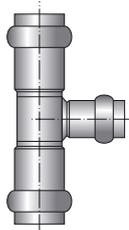
Té 90° FFF



dérivation
à coller

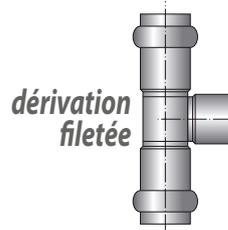
Ø	Ø
63	180
75	200
90	225
110	250
125	280
140	315
160	-

Té 90° réduit FFF



Ø × d	Ø × d
75 × 63	160 × 63-75-90
90 × 63-75	160 × 110-125-140
110 × 63-75-90	200 × 63-75-90
125 × 63-75	200 × 110-125
125 × 90-110	200 × 140-160
140 × 63-75-90	-
140 × 110-125	-

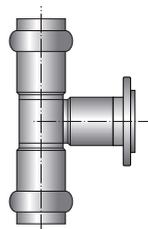
Té 90° FFF



dérivation
filetée

Ø × G
63 × 1" - 2"
75 × 2"
90 × 1" - 3"
110 × 1" - 2" - 3"
125 -
140 -
160 × 2"

Té 90° FF



dérivation
pour bride

Ø × d	Ø × d
63 × 50	140 × 50-65-80
75 × 50-65	140 × 100-125
90 × 50-65-80	160 × 50-65-80
110 × 50-65	160 × 110-125-150
110 × 80-100	200 × 50-65-80
125 × 50-65-80	200 × 110-125-150
125 × 80-100	-

Réduction FF



à joint

Ø × d	Ø × d
75 × 63	160 × 110
90 × 75	200 × 160
110 × 75	225 × 160
110 × 90	-
125 × 110	-
140 × 110	-

Tubes de bouche à clef

Ø 90

Tubes allonges à emboîture

longueur utile	référence	cond
120	TAE120	100
250	TAE250	50
560	TAE560	25
820	TAE820	25



Tubes allonges à collerette

longueur utile	référence	cond
600	TAC600	25
650	TAC650	25
820	TAC820	25
985	TAC985	25



Tubes tabernacles

longueur utile	référence	cond
600	TT600	25
850	TT850	25
1000	TT1000	25
1100	TT1100	25
-	EMBASE	25



Tubes cloches

longueur utile	référence	cond
600	TC760	40
850	TC850	40
1000	TC950	40



avec rondelles de centrage

Tubes lisses

longueur utile	référence	cond
800	TL800	10
1000	TL1000	10
1100	TL1100	10



Tubes de bouche à clef

Ø 90



Tabernacles

longueur utile	référence	cond
200	TPM200	50
310	TGM310	50



en polypropylène bleu

Tubes fourreaux

longueur utile	référence	cond
675	TF675	25



avec embase type SEM

Tubes allonges à collerette télescopiques

longueur mini	longueur maxi	référence	cond
650	1100	TACT650	25
500	800	TACT500	25



Tubes tabernacle télescopiques

longueur mini	longueur maxi	référence	cond
800	1250	TTT800	25
500	800	TTT500	25



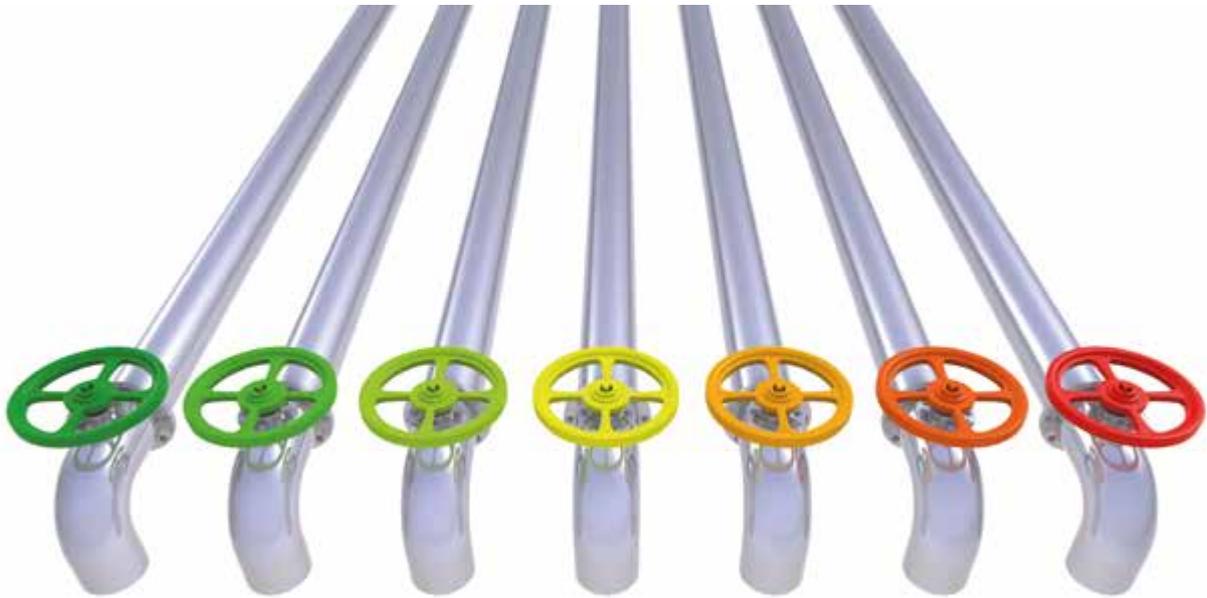
Tubes cloche télescopiques

longueur mini	longueur maxi	référence	cond
750	1050	TCT850	10



Les tubes télescopiques peuvent être équipés d'un système de détection







Industrie

PEHD  EN 12201 (Gr4)	58
Tubes & raccords PVC pression	60
Vannes & clapets PVC	64
Tubes & raccords PP/PVDF	68
Système tubulaire PP/PE	72
Tubes à double paroi	76
Tubes fissurés biogaz	78
Tuyaux techniques	80

Tubes PEHD



EN 12201 - Groupe 4

Tubes PEHD pour applications industrie, eau non potable et assainissement sous pression (Gr 4)

Caractéristiques

Les tubes PEHD Groupe 4 sont utilisés pour tous les réseaux sous pression en dehors de l'adduction d'eau potable et de la distribution du gaz.

Matière :

La résine de polyéthylène utilisée dans la fabrication des tubes est insensible à la corrosion.

Les tubes PEHD sont conçus pour être résistants aux chocs et être non cassants. Le stockage en position horizontale est conseillé.



Norme EN 12201

Marque de qualité  pour les tubes polyéthylène pour l'industrie et l'assainissement sous pression.

- PN 6.3 bars du diamètre 110 au 800.

- PN 10 OU 16 bars du diamètre 20 au 800.

Les produits concernés et le système qualité mis en oeuvre pour leur fabrication, font respectivement l'objet :

- d'essais de conformité suivant la norme NF et spécifications définies par le règlement
- d'audits périodiques du système qualité suivant NF EN ISO 9002.

Les tubes comportent des lignes marron ou noires parallèles coextrudées.



Mise en oeuvre et conditionnement

Le conditionnement de différentes longueurs de 25 m, 50 m et 100 m en couronnes ou tourets, facilite l'installation.

Pose enterrée : sauf stipulation contraire, la profondeur de la tranchée est en général telle que la génératrice supérieure des canalisations se trouve au minimum à une profondeur qui permet de maintenir la canalisation hors gel. D'une manière générale, la profondeur minimale recommandée est de 0.8 m par rapport à la génératrice supérieure.

Les tubes doivent être posés sur un lit de sable sans éléments durs et tranchants, l'enrobage doit être constitué de gravier ne dépassant pas 20 mm de granulométrie (fascicule 71). Vérifier l'état des tubes avant remblai.

Grillage avertisseur : la pose d'un dispositif avertisseur de couleur marron est obligatoire.

Pose aérienne : les tubes peuvent être posés sans conditions particulières, avec prise en compte de la dilatation (manchons ou lyres de dilatation).

Raccordements :

Par électrosoudage (manchons électrosoudables).

Par raccords à serrage extérieur (raccords compression)

Par emboîtement automatique et auto-butée. Par soudure au miroir.



RACCORDS PEHD

voir Raccords & accessoires

Tubes PEHD



EN 12201 - Groupe 4



Série Basse Pression

Ø mm	PE 80		PE 100	
	PN 6.3 (SDR 21) ép. mm	pds Kg/m	PN 6.3 (SDR 26) ép. mm	pds Kg/m
110	5.3	1.77	-	-
125	6.0	2.26	-	-
140	6.7	2.83	-	-
160	7.7	3.71	-	-
180	8.6	4.66	6.9	3.8
200	9.6	5.78	7.7	4.71
225	10.8	7.30	8.6	5.92
250	11.9	8.93	9.6	7.33
280	13.4	11.27	10.7	9.15
315	15.0	14.17	12.1	11.65
355	16.9	17.99	13.6	14.73
400	19.1	22.94	15.3	18.68
450	21.5	29.01	17.2	23.61
500	23.9	35.79	19.1	29.13
560	26.7	44.80	21.4	36.51
630	30.0	56.59	24.1	46.27
710	33.9	72.05	27.2	58.81
800	38.1	91.33	30.6	74.49



Produits admis à
la marque groupe 4

Série Haute Pression

Ø mm	PE 80				PE 100			
	PN 10 (SDR 13.6) ép. mm		PN 16 (SDR 9) ép. mm		PN 10 (SDR 17) ép. mm		PN 16 (SDR 11) ép.	
		pds Kg/m		pds Kg/m		pds Kg/m		pds Kg/m
20	-	-	2.3	0.13	-	-	-	-
25	-	-	3.0	0.21	-	-	-	-
32	2.4	0.23	3.6	0.32	-	-	-	-
40	3.0	0.35	4.5	0.51	-	-	-	-
50	3.7	0.55	5.6	0.79	-	-	-	-
63	4.7	0.87	7.1	1.25	-	-	-	-
75	5.6	1.23	8.4	1.76	-	-	-	-
90	6.7	1.76	-	-	5.4	1.46	8.2	2.13
110	8.1	2.61	-	-	6.6	2.17	10.0	3.16
125	9.2	3.37	-	-	7.4	2.77	11.4	4.1
140	10.3	4.22	-	-	8.3	3.48	12.7	5.11
160	11.8	5.51	-	-	9.5	4.54	14.6	6.71
180	-	-	-	-	10.7	5.74	16.4	8.48
200	-	-	-	-	11.9	7.09	18.2	10.46
225	-	-	-	-	13.4	8.99	20.5	13.24
250	-	-	-	-	14.8	11.02	22.7	16.21
280	-	-	-	-	16.6	13.84	25.4	20.41
315	-	-	-	-	18.7	17.53	28.6	25.84
355	-	-	-	-	21.1	22.31	32.2	32.80
400	-	-	-	-	23.7	28.19	36.3	41.64
450	-	-	-	-	26.7	35.72	40.9	52.73
500	-	-	-	-	29.7	44.13	45.4	65.06
560	-	-	-	-	33.2	55.29	50.8	81.5
630	-	-	-	-	37.4	70.02	57.2	103.27
710	-	-	-	-	42.1	88.85	-	-
800	-	-	-	-	47.4	112.62	-	-

Longueur de barres de 2 à 20 mètres, disponibles aussi en tourets jusqu'au Ø160 .

Tubes PVC Pression

Barre de 6 ML

Réseaux de distribution en PVC pression

Le PVC est caractérisé par une grande liberté de conception grâce à une réelle facilité de mise en œuvre du fait de sa légèreté et de la simplicité de la soudure à froid ainsi que des multiples modes d'assemblage alternatifs (brides, jonctions vissées, emboîtement), et présente d'excellentes garanties de durabilité de par sa résistance chimique.



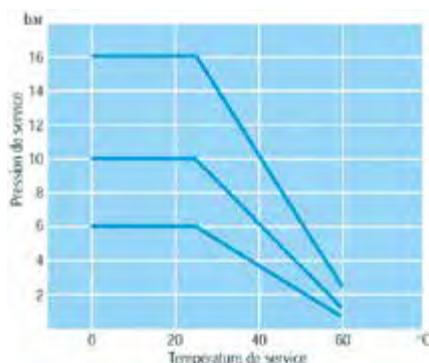
Avantages du PVC

- Le PVC est un bon isolant thermique, réduisant largement les problèmes de condensation et de perte de chaleur.
- Il est très faiblement perméable à l'oxygène et à l'eau.
- Il se comporte bien face au feu (température d'amorçage élevée, pas d'entretien de la combustion).
- Il est inerte au contact de la plupart des bases organiques, des acides, des solutions salines et des hydrocarbures de paraffine ou aliphatiques.
- Il est qualifié pour une utilisation sur les réseaux de traitement d'eau potable et l'industrie agro-alimentaire.

COLLES & DECAPANTS
voir Les Essentiels



Pression et température de service



RACCORDS PVC PRESSION
voir Raccords & accessoires



Dimensions standards et pression nominale

Raccords à coller Ø 12 à 400 mm, PN 4 à PN 16 suivant type et dimension.

Raccords d'adaptation
Ø 16 à 110 mm, PN 16.

Raccords à visser
R 3/8" à 4", PN 16.

Brides Ø 20 / DN 15 à d 500 /
DN 500, PN 10 jusqu'au Ø 315 mm, PN 4 au-delà.

Conditions de service Température de service :
0°C à 60°C.
Pression de service : voir courbes ci-contre.

Caractéristiques physiques : Coefficient d'expansion thermique : 0,08 mm/m/°C.
Densité à 23°C : 1,4 kg/m³.
Couleur : RAL 7011 (gris foncé). Module d'élasticité : 3200 MPa.
Résistance électrique spécifique : > 1015 cm.

Tubes PVC Pression

Colliers de fixation



BARRES DE 6 ML



✓ ATTENTION : NOUS CONSULTER POUR LA DISTRIBUTION D'EAU POTABLE



Colliers de fixation

Gamme étendue du Ø 20 au 315 mm



Bouts lisses

A COLLER

diamètre mm	épaisseur / pression		
	PN 16	PN 20	PN 25
16	-	1.5	1.8
20	1.5	1.9	2.3
25	1.9	2.3	2.8

Prémanchonné

A COLLER

diamètre mm	épaisseur / pression	
	PN 10 SDR21	PN 16 SDR13.6
32	1.6	2.4
40	1.9	3.0
50	2.4	3.7
63	3.0	4.7
75	3.6	5.6
90	4.3	6.7
110	4.2	6.6
125	4.8	7.4
140	5.4	8.3
160	6.2	9.5
180	6.9	10.7
200	7.7	11.9
225	8.6	13.4
250	9.6	14.8
280	10.7	16.6
315	12.1	18.7
355	13.6	21.1
400	15.3	23.7
450	17.2	26.7
500	19.1	29.7
560	21.4	-
630	24.1	-

 Tubes en stock permanent

Colliers malins

Gamme du Ø 20 au 95 mm

POSE FACILITÉE



L'entretoise (détachable) permet d'espacer le collier du mur afin de permettre la pose d'un corps de vanne. Les colliers peuvent être maintenus ensemble pour une installation rapide

Tubes & raccords PVC-C Pression

Caractéristiques :

- Gamme complète du Ø 16 au Ø 160 mm.
- Jonction par soudure à froid (collage spécial PVC-C), par filetage ou entre brides.
- Robinetterie : vannes à boisseau sphérique, vannes à membrane, vannes papillon, clapets anti-retour à boule, filtres. Sur consultation.
- Pression de service jusqu'à 16 bars à 20° (eau).
- PVC de qualité alimentaire apte à l'utilisation avec l'eau potable et les aliments, suivant les règlements en vigueur.
- Joints en EPDM (ou FPM : sur consultation).
- Matériel prévu pour une utilisation intérieure (en cas d'installation extérieure, prévoir une protection).

Données techniques :

Variation de la pression en fonction de la température pour eau et fluides non dangereux pour lesquels le PVC-C est classifié chimiquement résistant. Voir le "Guide de résistance chimique".
Pour les autres cas, une réduction de la pression de service PN est nécessaire.

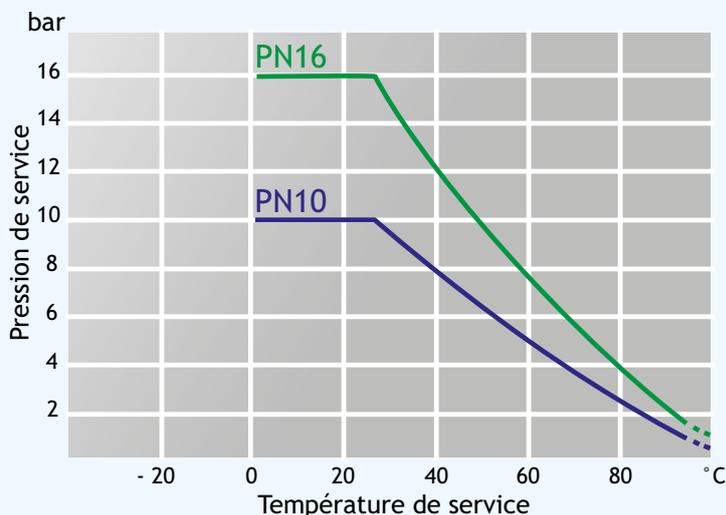
Domaines d'applications :

- Conduite de liquides industriels
- Désulfuration
- Distillation
- Production de textile.
- Traitements de surfaces.
- Industries de cellulose et de papier.
- Productions alimentaires.
- Bâtiments industriels.



Normes :

EN ISO 15493 : systèmes de composants (tubes, raccords et vannes) en PVC-C pour applications industrielles. ASTM D1784 classe 2344B matière de PVC-C classifiés pour applications industrielles. BUREAU VERITAS - France conformité du PVC-C pour la canalisation, le traitement d'eaux sanitaires et de conditionnement dans le secteur naval. Les produits bénéficient d'un contrat d'assurance international, selon la norme CEE N° 85/374. ACS France (Attestation de conformité Sanitaire) conformité du système TemperFip pour applications alimentaires.





PVC-C

Tube PVC-C



longueur
5 ML

Ø	référence	cond
16	5TUBETEMPER16	-
20	5TUBETEMPER20	-
25	5TUBETEMPER25	-
32	5TUBETEMPER32	-
40	5TUBETEMPER40	-
50	5TUBETEMPER50	-
63	5TUBETEMPER63	-
75	5TUBETEMPER75	-
90	5TUBETEMPER90	-
110	5TUBETEMPER110	-
160	5TUBETEMPER160	-

Coude 90°



femelles
à coller

Ø	référence	cond
16	SGIC16	10
20	SGIC20	10
25	SGIC25	10
32	SGIC32	10
40	SGIC40	10
50	SGIC50	10
63	SGIC63	5
75	SGIC75	2
90	SGIC90	2
110	SGIC110	2
160	SGIC160	1

Coude 45°



femelles
à coller

Ø	référence	cond
20	SHIC20	10
25	SHIC25	10
32	SHIC32	10
40	SHIC40	5
50	SHIC50	5
63	SHIC63	2
75	SHIC75	2
90	SHIC90	2
110	SHIC110	2
160	SHIC160	1

Té 90°



femelles
à coller

Ø	référence	cond
16	STIC16	10
20	STIC20	10
25	STIC25	10
32	STIC32	10
40	STIC40	10
50	STIC50	10
63	STIC63	5
75	STIC75	2
90	STIC90	2
110	STIC110	2
160	STIC160	1

Bouchon



femelle à coller

Ø	référence	cond
20	SCIC20	10
25	SCIC25	10
32	SCIC32	10
40	SCIC40	10
50	SCIC50	10
63	SCIC63	5
75	SCIC75	2
90	SCIC90	2
110	SCIC110	2

Manchon

Bague métal



femelle à coller
femelle taraudée

Ø × G	référence	cond
16 × 3/8	SMIMC16	10
20 × 1/2	SMIMC20	10
25 × 3/4	SMIMC25	10
32 × 1	SMIMC32	10
40 × 1 1/4	SMIMC40	10
50 × 1 1/2	SMIMC50	10
63 × 2	SMIMC63	10

Pour la gamme complète :

RACCORDS PVC-C
voir Raccords & accessoires



Vannes PVC

papillon



Vanne seule

A commande
manuelle
Ø 50 au Ø 225



Vanne seule A volant Ø 250 et Ø 315

Vanne papillon

Ø	référence Vanne seule	référence Vanne + kit
50	SFE0V050	SFE0V050C
63	SFE0V063	SFE0V063C
75	SFE0V075	SFE0V075C
90	SFE0V090	SFE0V090C
110	SFE0V110	SFE0V110C
125	SFE0V125	SFE0V125C
140	SFE0V140	SFE0V140C
160	SFE0V160	SFE0V160C
200	SFE0V200	SFE0V200C
225	SFE0V225	SFE0V225C
250	SFE0VCR250	SFE0VCR250C
315	SFE0VCR315	SFE0VCR315C



Vanne + kit

A commande manuelle
Livrée avec collet bride et boulonnerie
Ø 50 au Ø 225



Vanne + kit

A volant
Livrée avec collet bride et boulonnerie
Ø 250 et 315



kit accessoires

Pour vannes papillon
Livré avec collet porte-brides
+ brides mobiles + boulonnerie.
PN16/*PN10 bars

Kit accessoires

Ø	référence	cond
50	SKITACC050	2
63	SKITACC063	2
75	SKITACC075	2
90	SKITACC090	2
110	SKITACC110	2
125	SKITACC125	2
140	SKITACC140	2
160	SKITACC160	2
200*	SKITACC200	2
225*	SKITACC225	2
250*	SKITACC250	2

Vannes PVC

Motorisation électrique



Caractéristiques

Température de service 10 bars / vanne PVC. Etanchéité : EPDM / siège PTFE.
Température actionneur de -10°C à 55°C (et +40°C avec bloc de sécurité).
Protection IP66. Commande manuelle de secours. Multi-tensions : 12V à 48V et 100V à 240V.
Motorisation sur toutes les vannes papillon et à bille avec platine ISO 5211.



Vanne à bille 2 voies

- **Actionneur avec bloc de sécurité Failsafe**
(retour à zéro par manque de tension)
230V ou 24 V : du Ø20 au 110 mm (½" à 4")
- **Actionneur «tout ou rien»**
230V ou 24 V : du Ø20 au 110 mm (½" à 4")



Vanne à bille 3 voies

- **Actionneur avec bloc de sécurité Failsafe**
(retour à zéro par manque de tension)
230V ou 24 V : du Ø20 au 63 mm (½" à 2")
- **Actionneur «tout ou rien»**
230V ou 24 V : du Ø20 au 63 mm (½" à 2")

COLLES PVC
voir Les Essentiels



Vanne papillon

- **Actionneur avec bloc de sécurité Failsafe**
(retour à zéro par manque de tension)
230V ou 24 V : du Ø50 au 225 mm (1"½ à 8")
- **Actionneur «tout ou rien»**
230V ou 24 V : du Ø50 au 225 mm (1"½ à 8")





Femelle à coller
Double union joint EPDM
PN 16 bars

A ressort

Ø	référence	cond
32	SCLAR032	10
40	SCLAR040	20
50	SCLAR050	24
63	SCLAR063	10



Femelle à coller
Double union joint EPDM
PN 16 bars

A boule

Ø	référence	cond
16	SVF0311016	120
20	SVF0311020	120
25	SVF0311025	80
32	SVF0311032	50
40	SVF0311040	30
50	SVF0311050	20
63	SVF0311063	10

Egalement disponibles en versions taraudées



Avec manchons union 2 pièces
femelles à coller, joints EPDM

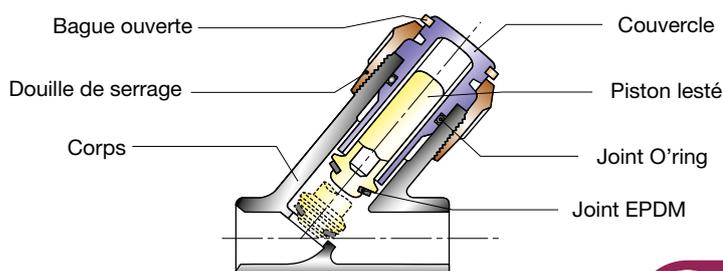
A piston

Ø	PN	référence	cond
20	16 b	S822020	10
25	16 b	S822025	10
32	16 b	S822032	10
40	10 b	S822040	6
50	10 b	S822050	6
63	10 b	S822063	6
75	10 b	S822075	2
90	6 b	S822090	1
110	6 b	S822110	1



Femelle à coller. Double union
joint EPDM

Egalement disponibles
en versions taraudées



RACCORDS PVC PRESSION
voir Raccords & accessoires



A battant

Ø	PN	référence	cond
32	10 b	SCAR032P	40
40	10 b	SCAR040P	20
50	10 b	SCAR050	40
63	10 b	SCAR063	40



Corps en PVC
Joints toriques EPDM
PN10/*PN6

A battant

Ø	DN	référence	cond
50	40	SCLAB050	-
63	50	SCLAB063	15
75	65	SCLAB075	2
90	80	SCLAB090	2
110	100	SCLAB110	2
125	110	SCLAB125	2
140	125	SCLAB140	2
160*	150	SCLAB160	2
200*	175	SCLAB200	2
225*	200	SCLAB225	2
250*	250	SCLAB250	4
315*	300	SCLAB315	1

Kit clapet à battant + accessoires

KIT CLAPET
Livré avec collet porte-bridés
+ brides mobiles + boulonnerie.
PN16/*PN10 bars



Ø	DN	référence	cond
75	65	SCLAB075C	2
90	80	SCLAB090C	2
110	100	SCLAB110C	2
125	110	SCLAB125C	2
140	125	SCLAB140C	2
160	150	SCLAB160C	2
200*	175	SCLAB200C	2
225*	200	SCLAB225C	2
250*	250	SCLAB250C	4
315*	300	SCLAB315C	1



Femelles à coller
Boulonnerie inox



Voyants de contrôle

Ø	PN	référence	cond
50	6 b	SVOYC050	12
63	6 b	SVOYC063	12
75	10 b	SVOYC075	3
90	10 b	SVOYC090	4
110	10 b	SVOYC110	2
125	10 b	SVOYC125	2
140	10 b	SVOYC140	1
160	10 b	SVOYC160	1
200	10 b	SVOYC200	1
225	10 b	SVOYC225	1

Tubes et raccords PP

Polypropylène

Caractéristiques

Le Polypropylène : une durée de vie minimum de 100 ans

Le PP possède une durée de vie exceptionnelle.
Ce matériau se distingue notamment par sa :

- Résistance à l'entaillage et au fissurage
- Résistance permanente au fluage
- Grande flexibilité
- Résistance à l'usure
- Résistance à la corrosion.

Quand il s'agit de répondre à des exigences élevées en matière de température des liquides ou à sollicitations importantes pour eaux usées agressives par exemple, le polypropylène (PP) offre une excellente alternative.

Propriétés

Le Polypropylène PP

- Grande résistance
- Très bonne résistance avec de nombreuses substances chimiques, acides, alcalis et solvants
- Résistance maximale au fendillement par contrainte
- Résistance à la corrosion
- Protection contre les explosions en limitant la propagation des flammes en cas d'incendie.

Le polypropylène PP présente une plus grande rigidité que le PE dans des températures d'utilisation élevées jusqu'à 100°C.

Voir texte ATEX page 73

Raccords PP : nous consulter

Essais matériaux	Normes	PP
Densité (g/cm ³)	ISO 1183	0.915
Résistance au seuil de fluage (MPa)	DIN EN ISO 527	33
Allongement au seuil de fluage (%)	DIN EN ISO 527	8
Allongement à la rupture (%)	DIN EN ISO 527	80
Module E à la traction (MPa)	DIN EN ISO 527	1700
Résistance sur éprouvette lisse (kJ/m ²)	DIN EN ISO 179	sans casse
Résistance sur éprouvette entaillée (kJ/m ²)	DIN EN ISO 179	9
Dureté à la bille (Mpa)	DIN EN ISO 2039-1	70
Dureté Shore (D)	ISO 868	72
Coéf. dilatation linéique thermique (K-1)	DIN 53752	1.6 - 10 ¹⁴
Conductibilité thermique (W/m-K)	DIN52612	0.22
Rigidité électrique (kV/mm)	VDE 0303-21	52
Résistivité superficielle (Ohm)	DIN IEC 167	10 ¹⁴
Inflamabilité	DIN 4102	B2
Innocuité physiologique	selon le BgW	oui
Résistance chimique	selon l'addendum DIN 8075	conforme
Température d'utilisation (°C)	-	0 à +100



RACCORDS PEHD
voir Raccords & accessoires



TARIF H.T.

Tubes et raccords PP

Polypropylène



Gamme

Ø mm	SDR 41		SDR 33		SDR 26		SDR 17.6		SDR 11	
	ép. mm	pds Kg/m	ép. mm	pds Kg/m	ép. mm	pds Kg/m	ép. mm	pds Kg/m	ép. mm	pds Kg/m
10	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	0.046
12	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	0.057
16	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	0.080
20	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9	0.107
25	-	-	-	-	-	-	1.8	0.132	2.3	0.164
32	-	-	-	-	-	-	1.8	0.172	2.9	0.260
40	-	-	-	-	1.8	0.217	2.3	0.273	3.7	0.412
50	-	-	1.8	0.274	2.0	0.301	2.9	0.422	4.6	0.638
63	1.8	0.349	2.0	0.382	2.5	0.474	3.6	0.659	5.8	1.010
75	1.9	0.438	2.3	0.528	2.9	0.647	4.3	0.935	6.8	1.400
90	2.2	0.613	2.8	0.758	3.5	0.936	5.1	1.330	8.2	2.030
110	2.7	0.903	3.4	1.120	4.2	1.370	6.3	1.990	10.0	3.010
125	3.1	1.180	3.9	1.450	4.8	1.770	7.1	2.550	11.4	3.910
140	3.5	1.480	4.3	1.800	5.4	2.230	8.0	3.200	12.7	4.870
160	4.0	1.910	4.9	2.320	6.2	2.920	9.1	4.170	14.6	6.390
180	4.4	2.380	5.5	2.940	6.9	3.630	10.2	5.250	16.4	8.070
200	4.9	2.920	6.2	3.680	7.7	4.500	11.4	6.500	18.2	9.950
225	5.5	3.700	6.9	4.570	8.6	5.650	12.8	8.190	20.5	12.60
250	6.2	4.630	7.7	5.670	9.6	6.990	14.2	10.10	22.7	15.50
280	6.9	5.730	8.6	7.090	10.7	8.720	15.9	12.60	25.4	19.40
315	7.7	7.190	9.7	8.970	12.1	11.10	17.9	16.00	28.6	24.60
355	8.7	9.140	10.9	11.30	13.6	14.00	20.1	20.30	32.2	31.20
400	9.8	11.60	12.3	14.40	15.3	17.80	22.7	25.70	36.3	39.60
450	11.0	14.60	13.8	18.20	17.2	22.50	25.5	32.50	40.9	50.10
500	12.3	18.20	15.3	22.40	19.1	27.70	28.4	40.20	45.4	61.80
560	13.7	22.60	17.2	28.20	21.4	34.70	31.7	50.30	-	-
630	15.4	28.60	19.3	35.60	24.1	44.00	35.7	63.70	-	-
710	17.4	36.40	21.8	45.20	27.2	55.90	40.2	80.80	-	-
800	19.6	46.10	24.5	57.20	30.6	70.80	45.3	102.60	-	-
900	22.0	58.20	27.6	72.50	34.4	89.50	-	-	-	-
1000	24.5	72.00	30.6	89.20	38.2	110.40	-	-	-	-

Tubes et raccords PVDF

Polyfluorure de Vinyldène

Caractéristiques

Le **Polyfluorure de Vinyldène (PVDF)** fait partie des thermoplastiques hautes performances hautement cristallins. Le PVDF possède une rigidité élevée même à haute température (jusqu'à 140°C) et est difficilement inflammable. Il est remarquablement résistant à presque toutes les substances et présente également une innocuité physiologique.



Le PVDF-EL est doté de particules électroconductrices et possède une faible résistivité superficielle.
 sur demande

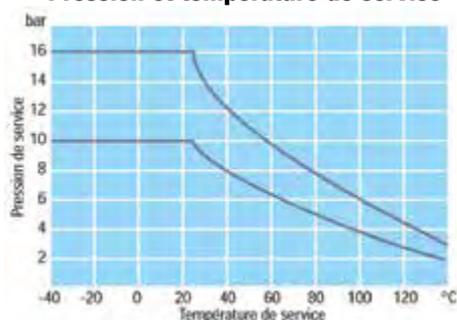
Utilisé aussi dans les réseaux double-paroi pour les domaines écologiquement sensibles et importants pour la sécurité.
 nous consulter

Propriétés

Le Polypropylène PVDF

- Excellente résistance chimique
- Innocuité physiologique (selon BfR et FDA)
- Température d'utilisation élevée
- Difficilement inflammable (selon DIN 4102 B1 et FM 4910)
- Bon comportement hydraulique grâce aux parois internes lisses
- Résistance au vieillissement exceptionnelle.

Pression et température de service



Essais matériaux	Normes	PVDF
Densité (g/cm³)	ISO 1183	1.780
Résistance au seuil de fluage (MPa)	DIN EN ISO 527	55
Allongement au seuil de fluage (%)	DIN EN ISO 527	8
Allongement à la rupture (%)	DIN EN ISO 527	30
Module E à la traction (MPa)	DIN EN ISO 527	1950
Résistance sur éprouvette lisse (kJ/m²)	DIN EN ISO 179	sans casse
Résistance sur éprouvette entaillée (kJ/m²)	DIN EN ISO 179	12
Dureté à la bille (Mpa)	DIN EN ISO 2039-1	120
Dureté Shore (D)	ISO 868	78
Coef. dilatation linéique thermique (K-1)	DIN 53752	1.3 - 10 ⁻⁴
Conductibilité thermique (W/m-K)	DIN52612	0.14
Rigidité électrique (kV/mm)	VDE 0303-21	25
Résistivité superficielle (Ohm)	DIN IEC 167	10 ¹³
Inflammabilité	DIN 4102	B1
Innocuité physiologique	selon le BgW	oui
Résistance chimique	selon l'addendum DIN 8075	conforme
Température d'utilisation (°C)	-	-30 à + 140



Caractéristiques

Sa résistance chimique exceptionnelle en fait le choix idéal pour le transport d'acides organiques très concentrés, d'hydrocarbures aliphatiques ou aromatiques, ou encore d'halogènes, ainsi que pour toutes substances hautement corrosives pour la plupart des thermoplastiques, composites et métaux.

Outre ses performances mécaniques et chimiques, le PVDF possède intrinsèquement une excellente résistance aux rayonnements UV, une tenue à l'abrasion surpassant celle du PE ou du PP ainsi qu'un bon comportement au feu avec une inflammation difficile et un dégagement de fumée limité.

La robinetterie dispose de nombreux accessoires et peut recevoir des actionneurs électriques ou pneumatiques.

Dimensions et pression nominale

Tubes et raccords à coller Ø 16 à 110 mm, PN16 bars. Raccords à visser R 3/8" à 2", PN 16 bars

Robinetts à boisseau sphérique Ø 16 à 110 mm, PN16 bars.

Vannes papillon Ø 50 à 315 mm, PN8 à PN16 bars suivant diamètre.

Vannes à membrane Ø 20 à 110 mm, PN10 bars.

Clapets et filtres Ø 20 à 63 mm, PN16 bars.

Conditions de service

Température de service : -40°C à 140°C. Pression de service : voir courbes page précédente

Caractéristiques physiques :

Coefficient d'expansion thermique : 0,12 mm/m/°C. Densité à 23°C : 1,78 kg/dm³.

Couleur : RAL 7001 (blanc). Module d'élasticité : 21 00 MPa.

Résistance électrique spécifique : $> 5 \times 10^{14}$ Ohm cm.

Raccords PVDF : nous consulter



Robinerie PVDF : nous consulter



Systeme tubulaire PP et PE

pour zone ATEX



Systeme tubulaire PP et PE pour zone ATEX



Caractéristiques Directive ATEX

Produits pour atmosphères explosives conformes à la directive ATEX

Dans les installations industrielles menacées d'explosion, seuls des matériaux équipés contre le risque d'explosion et conformes aux directives européennes ATEX 94/9/CE et ATEX 137 peuvent être utilisés. Les produits électroconducteurs comme le PE-EL ou le PP-EL assurent une protection contre les charges électrostatiques et réduisent ainsi le risque d'explosion.

Règlement REACH

Le 01/06/2007, la législation européenne sur les produits chimiques en vigueur jusque là a été remplacée par le «Règlement REACH» (Règlement de l'UE 1907/2006/CE), REACH est l'abréviation de Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (c'est à dire enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des produits chimiques).

Le règlement REACH prescrit notamment que toutes les substances (produits chimiques et préparations) qui sont fabriquées ou importées dans l'UE soient impérativement pré-enregistrées et enregistrées auprès de l'Agence Européenne des produits chimiques (AEPC). Ce règlement s'applique aux produits chimiques et aux préparations ; les polymères sont explicitement exclus de l'enregistrement et de l'évaluation (selon l'article 2 alinéa 9). Les tubes et les raccords qui sont exclusivement constitués de matériaux polymères, en tant que tels, ne relèvent donc par définition pas du règlement REACH.

Par ailleurs, nous vous informons que nos produits ne contiennent aucune substance mentionnée sur la liste des produits «substances extrêmement préoccupantes» de l'Agence Européenne des Produits Chimiques (AEPC), à des concentrations supérieures à 0.1% (w/w).

Chaque utilisateur est tenu de communiquer à ses fournisseurs l'usage des matières premières qui seront livrées pour qu'il devienne un «usager identifié».

C'est pourquoi pour répondre à vos besoins nous vous proposons :

PE-EL

Le PE-EL électroconducteur élimine les charges électrostatiques et la formation d'étincelles.

PP-EL

Le polypropylène PP présente une plus grande rigidité que le PE dans des températures élevées jusqu'à +110°C. Il offre une résistance élevée même à hautes températures, envers un grand nombre de substances.

Nous vous proposons aussi une gamme assurant une protection contre les explosions grâce à son électroconductibilité (PP-EL-s) et une autre gamme limitant la propagation du feu en cas d'incendie grâce à son ininflammabilité (PPs).

Système tubulaire PE

pour zone ATEX

Propriétés

Le PE-EL

- Electroconducteur selon ATEX
- Résistance élevée à l'usure
- Résistance efficace à la corrosion
- Flexibilité excellente
- Remarquable résistance à la lumière et aux intempéries
- Bonne résistance chimique.

Matériau : PE 80/PE 100 électroconducteur

Couleur : noire

Normes : DIN 8075/8075.

Raccords PE-EL : nous consulter

Essais matériaux	Normes	PE-EL
Densité (g/cm ³)	ISO 1183	0.990
Résistance au seuil de fluage (MPa)	DIN EN ISO 527	26
Allongement au seuil de fluage (%)	DIN EN ISO 527	7
Allongement à la rupture (%)	DIN EN ISO 527	60
Module E à la traction (MPa)	DIN EN ISO 527	1300
Résistance sur éprouvette lisse (kJ/m ²)	DIN EN ISO 179	sans casse
Résistance sur éprouvette entaillée (kJ/m ²)	DIN EN ISO 179	6
Dureté à la bille (Mpa)	DIN EN ISO 2039-1	50
Dureté Shore (D)	ISO 868	67
Coef. dilatation linéique thermique (K-1)	DIN 53752	1.8 · 10 ⁻⁴
Conductibilité thermique (W/m-K)	DIN52612	0.38
Rigidité électrique (kV/mm)	VDE 0303-21	-
Résistivité superficielle (Ohm)	DIN IEC 167	<1-10 ⁶
Inflammabilité	DIN 4102	B2
Innocuité physiologique	selon le BgW	non
Résistance chimique	selon l'addendum DIN 8075	conforme
Température d'utilisation (°C)	-	-20 à + 60

Tubes en PE-EL

Ø mm	SDR 41 ép. mm	SDR 33 ép. mm	SDR 26 ép. mm	SDR 17.6 ép. mm	SDR 17 ép. mm	SDR 11 ép. mm	SDR 7.4 ép. mm
10	-	-	-	-	-	1.8	-
12	-	-	-	-	-	1.8	-
16	-	-	-	-	-	1.8	-
20	-	-	-	1.8	-	1.9	-
25	-	-	-	1.8	-	2.3	-
32	-	-	-	1.8	1.9	2.9*	-
40	-	-	1.8	2.3	2.4	3.7*	-
50	-	-	2.0	2.9	3.0	4.6*	6.9
63	-	2.0	2.5	3.6*	3.8*	5.8*	8.6
75	1.9	2.3	2.9	4.3*	4.5*	6.8*	10.3
90	2.2	2.8	3.5	5.1*	5.4*	8.2*	12.3
110	2.7	3.4	4.2	6.3*	6.6*	10.0*	15.1
125	3.1	3.9	4.8	7.1*	7.4*	11.4*	17.1
140	3.5	4.3	5.4	8.0*	8.3*	12.7*	19.2
160	4.0	4.9	6.2	9.1*	9.5*	14.6*	21.9
180	4.4	5.5	6.9	10.2*	10.7*	16.4*	24.6
200	4.9	6.2	7.7	11.4*	11.9*	18.2*	27.4
225	5.5	6.9	8.6	12.8*	13.4*	20.5*	30.8
250	6.2	7.7	9.6	14.2*	14.8*	22.7*	34.2
280	6.9	8.6	10.7	15.9*	16.6*	25.4*	38.3
315	7.7	9.7	12.1	17.9*	18.7	28.6*	43.1
355	8.7	10.9	13.6	20.1*	21.1*	32.2*	48.5
400	9.8	12.3	15.3	22.7*	23.7*	36.3*	54.7
450	11.0	13.8	17.2	25.5*	26.7*	40.9	61.5
500	12.3	15.3	19.1	28.4*	29.7*	45.4	-
560	13.7	17.2	21.4	31.7*	33.2*	50.8	-
630	15.4	19.3	24.1	35.7*	37.4*	57.2	-
710	17.4	21.8	27.2	40.2	42.1	-	-
800	19.6	24.5	30.6	45.3	47.4	-	-
900	22.0	27.6	34.4	51.0	53.3	-	-
1000	24.5	30.6	38.2	56.7	59.3	-	-
1100	-	33.3	42.3	62.5	64.7	-	-
1200	-	36.7	45.9	68.0	70.6	-	-

* Autres diamètres et épaisseurs sur demande selon quantitatif.

Système tubulaire PP

pour zone ATEX



Propriétés

Le PP-EL

- Grande résistance
- Supporte de nombreux acides, alcalins et solvants
- Résistance maximale au fendillement par contrainte
- Stabilité et flexibilité excellentes
- Résistance à la corrosion
- Remarquable aptitude au soudage.

Matériau : PP électroconducteur
 Difficilement inflammable
 Couleur : noire
 Dimensions : longueur standard : 5 ML
 ou autres sur demande.

PP-s

En plus des propriétés du PP :

- Difficilement inflammable selon la DIN 4102 B1

PP-EL-s

En plus des propriétés du PPs :

- Electroconducteur selon ATEX
- Difficilement inflammable selon UL 94 V-0

Essais matériaux	Normes	PP-H	PP-s	PP-EL-s
Densité (g/cm ³)	ISO 1183	0.915	0.950	1.160
Résistance au seuil de fluage (MPa)	DIN EN ISO 527	33	32	25
Allongement au seuil de fluage (%)	DIN EN ISO 527	8	8	7
Allongement à la rupture (%)	DIN EN ISO 527	80	100	40
Module E à la traction (MPa)	DIN EN ISO 527	1700	1600	1400
Résistance sur éprouvette lisse (kJ/m ²)	DIN EN ISO 179	sans casse	sans casse	sans casse
Résistance sur éprouvette entaillée (kJ/m ²)	DIN EN ISO 179	9	6	5
Dureté à la bille (Mpa)	DIN EN ISO 2039-1	70	70	66
Dureté Shore (D)	ISO 868	72	72	70
Coef. dilatation linéique thermique (K-1)	DIN 53752	1.6 - 10 ⁻⁴	1.6 - 10 ⁻⁴	1.6 - 10 ⁻⁴
Conductibilité thermique (W/m-K)	DIN52612	0.22	0.22	-
Rigidité électrique (kV/mm)	VDE 0303-21	52	22	-
Résistivité superficielle (Ohm)	DIN IEC 167	10 ¹⁴	10 ¹⁴	<10 ⁶
Inflammabilité	DIN 4102	B2	B1	difficilement inflammable
Innocuité physiologique	selon le BgW	oui	non	non
Résistance chimique	selon l'addendum DIN 8075	conforme	conforme	conforme
Température d'utilisation (°C)	-	0 à + 100	0 à + 100	+ 5 à + 100

Série ventilation

Ø mm	75	90	110	125	160	180	200	250	280	315	400	500
ép. mm	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0	8.0

Tubes à double paroi

pour installations industrielles et évacuation

Caractéristiques

Le stockage, la distribution et l'évacuation de produits chimiques dans des environnements écologiquement sensibles sont des paramètres importants où la sécurité est primordiale. Il est donc nécessaire de mettre en place un réseau de tubes durablement étanches et résistants aux produits chimiques même pour des conditions d'exploitation changeantes. Les tubes à double paroi ont été créés pour cette situation particulière. Nous proposons donc toute une gamme de tubes à double paroi permettant de répondre à une large gamme de résistance chimique.

Système de contrôle intégré

Un système de signalisation et de localisation des fuites est possible. Un contrôle visuel par simple regard d'inspection est également possible, tout comme l'installation d'indicateurs de pression. Dans ce cas, il est impératif de définir les pressions maximales et minimales autorisées. Les systèmes de tubes à double paroi doivent respecter un grand nombre de prescriptions et réglementations. Selon le type d'installation et de fabrication, ils nécessitent un certificat de qualification ou une homologation.

Transformation/soudage

Comme pour les tubes à paroi unique, les procédés de soudage usuels peuvent aussi être employés pour l'installation du système de tubes à double paroi (sauf pour les tubes à parois intérieures non coulissantes – nous consulter) :

- Polyfusion bout à bout par thermo-éléments
- Soudage par filament chauffant : Manchons électrosoudables PEHD pour conduites sans pression.

Nous consulter pour toute formation ou information sur le soudage

Tubes à double paroi PE100/PE100

Tube intérieur PE 100					Tube extérieur PE 100		
Ø mm	SDR 11		SDR 17		Ø mm	SDR 17	
	ép. mm	pds Kg/m	ép. mm	pds Kg/m		ép. mm	pds Kg/m
32	2.9	0.273	1.9	0.189	90	5.4	1.970
63	5.8	1.060	3.8	0.727	110	6.6	2.180
90	8.2	2.140	5.4	1.470	160	9.5	4.560
110	10.0	3.170	6.6	2.180	200	11.9	7.110
160	14.6	6.720	9.5	4.560	250	14.8	11.000
200	18.2	10.50	11.9	7.110	315	18.7	17.600

Tubes à double paroi PE100/PE80

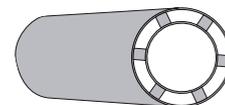
Tube intérieur PE 100					Tube extérieur PE 80		
Ø mm	SDR 11		SDR 17		Ø mm	SDR 17.6	
	ép. mm	pds Kg/m	ép. mm	pds Kg/m		ép. mm	pds Kg/m
90	8.2	2.140	5.4	1.470	160	9.1	4.350
110	10.0	3.170	6.6	2.180	200	11.4	6.790
125	11.4	4.110	7.4	2.780	200	11.4	6.790
140	12.7	5.120	8.3	3.490	225	12.8	8.550
160	14.6	6.720	9.5	4.560	250	14.2	10.600
180	16.4	8.490	10.7	5.760	280	15.9	13.200
200	18.2	10.500	11.9	7.110	315	17.9	16.700
225	20.5	13.300	13.4	9.010	315	17.9	16.700
250	22.7	16.300	14.8	11.000	355	20.1	21.200
280	25.4	20.400	16.6	13.900	400	22.7	26.900
315	28.6	25.900	18.7	17.600	450	25.5	34.000
355	32.2	32.800	21.1	22.300	500	28.4	42.000
400	36.3	41.600	23.7	28.200	560	31.7	52.500
450	40.9	52.700	26.7	35.700	630	35.7	66.500
500	45.4	65.100	29.7	44.200	630	35.7	66.500

Tubes à double paroi

pour installations industrielles et évacuation



Tubes à double paroi PP



Tube intérieur PP			Tube extérieur PP				
Ø mm	SDR 17.6		Ø mm	SDR 33		SDR 17.6	
	ép. mm	pds Kg/m		ép. mm	pds Kg/m	ép. mm	pds Kg/m
90	5.1	1.33	160	4.9	2.32	9.1	4.35
110	6.3	1.99	200	6.2	2.94	11.4	5.48
125	7.1	2.55	200	6.2	3.68	11.4	6.79
140	8.0	3.20	225	6.9	4.57	12.8	8.55
160	9.1	4.17	250	7.7	5.67	14.2	10.60
180	10.2	5.25	250	7.7	5.67	-	-
180	10.2	5.25	280	-	-	15.9	13.20
200	11.4	6.50	315	9.7	8.97	17.9	16.70
225	12.8	8.19	315	9.7	8.97	17.9	16.70
250	14.2	10.10	355	10.9	11.30	20.1	21.20
280	15.9	12.60	400	12.3	14.40	22.7	26.90
315	17.9	16.00	400	12.3	14.40	-	-
315	17.9	16.00	450	-	-	25.5	34.00
355	20.1	20.30	450	13.8	18.20	-	-
355	20.1	20.30	500	-	-	28.4	42.00
400	22.7	25.70	500	15.3	22.40	-	-
400	22.7	25.70	560	-	-	31.7	52.00
450	25.5	32.50	560	17.2	28.20	-	-
450	25.5	32.50	630	-	-	35.7	66.50
500	28.4	40.20	630	19.3	35.60	35.7	66.50
560	31.7	50.30	710	21.8	45.20	40.2	84.40
630	35.7	63.70	800	24.5	37.20	45.3	107.10

Tubes à double paroi PP/PE

Tube intérieur PP					Tube extérieur PE 100		
Ø mm	SDR 11		SDR 17.6		Ø mm	SDR 17	
	ép. mm	pds Kg/m	ép. mm	pds Kg/m		ép. mm	pds Kg/m
32	2.9	0.261	1.8	0.172	90	5.4	1.470
63	5.8	1.010	3.6	0.659	110	6.6	2.180
90	8.2	2.030	5.1	1.330	160	9.5	4.560
110	10.0	3.010	6.3	1.990	200	11.9	7.110
160	14.6	6.390	9.1	4.170	250	14.8	11.000
200	18.2	9.950	11.4	6.500	315	18.7	17.600

Raccords à double paroi

- Point de fixation
- Entretoises
- Coudes 90° injectés soudés par segments
- Coudes 90° à segments soudés
- Coudes 45° injectés soudés par segments
- Tés
- Dérivations
- Dérivations avec coudes
- Transition double tube – simple tube
- Bouchon pour obturation de double tube
- Réduction
- Siphon de sol de sécurité
- Raccordement de puits de type 1
- Raccordement de puits de type 2
- Raccordement de puits de type 3
- Manchon.

Tubes fissurés pour le biogaz

Solutions pour C.E.T

(Centre d'Enfouissement Technique)

PEHD fendu pour drainage et collecte des biogaz et lixiviats en décharge.
Gamme du Ø 63 au 500, barre de 12 ml maximum.



Possibilité de réaliser des tubes perforés

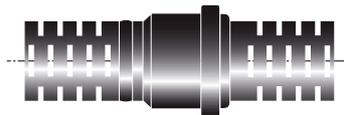
Types de jonction

Bout-à-bout



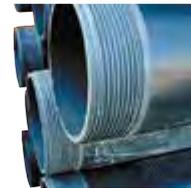
Assemblage par soudure bout-à-bout garantissant l'homogénéité de la canalisation

A emboîtement



Assemblage par emboîtement à joint prisonnier et soudé au tube. Bonne tenue au glissement.

Filetée/taroudée



Assemblage par filetage/taroudage réalisé par piquages soudés aux extrémités des tubes. Prévu pour la pose des tubes à la verticale (captage bio-gaz).

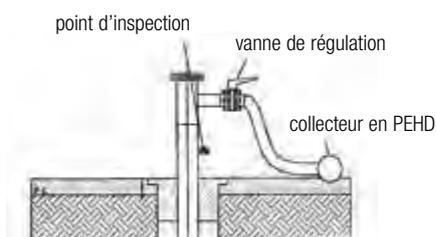
Manchon électrosoudable



Les manchons électrosoudables sont adaptés à toutes les applications y compris les réseaux d'eau et de gaz. Ils sont conçus pour souder du SDR33 au SDR 7.4. Un indicateur confirme que la température de soudage a été atteinte. Nous pouvons vous proposer des manchons électrosoudables avec ou sans butée amovible.

Possibilité de raccordement avec manchon à emboîtement

Accessoires PEHD (sur mesure)



Collecteurs pour bio-gaz PEHD

Tête de puits





Différents types de fentes

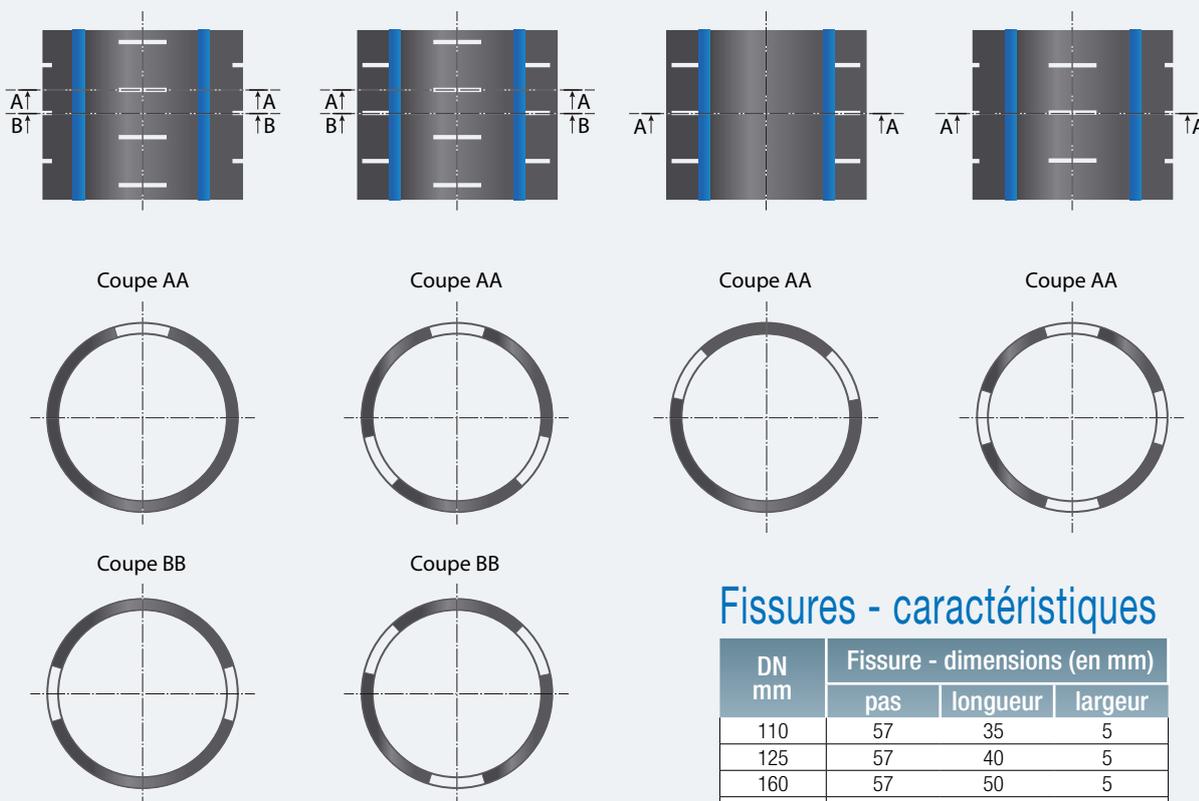


Fissure A

Fissure B

Fissure C

Fissure D



Fissures - caractéristiques

DN mm	Fissure - dimensions (en mm)		
	pas	longueur	largeur
110	57	35	5
125	57	40	5
160	57	50	5
200	57	60	5
250	57	85	5
315	57	105	5
400	57	135	7
500	57	165	7
630	57	200	7

RACCORDS PEHD
voir Raccords & accessoires



Fissure A

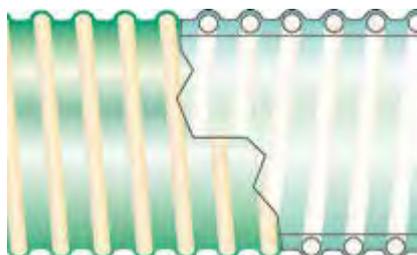
Fissure B

Fissure C

Fissure D

DN mm	Surface drainante		Surface drainante		Surface drainante		Surface drainante	
	cm ² /m	%						
110	94	2.7	187.50	5.4	62.50	1.8	125	3.6
125	107	2.7	214.29	5.5	71.40	1.8	143	3.6
160	134	2.7	267.86	5.3	89.30	1.8	179	3.6
200	161	2.6	321.43	5.1	107.10	1.7	214	3.4
250	228	2.9	455.36	5.8	151.80	1.9	304	3.9
315	281	2.8	562.50	5.7	187.50	1.9	375	3.8
400	506	4.0	1012.50	8.1	337.50	2.7	675	5.4
500	619	3.9	1237.50	7.9	412.50	2.6	825	5.3
630	750	3.8	1500.00	7.6	500.00	2.5	1000	5.1

Tuyaux techniques spiralés



Agro Flex LD



Applications :

Pour l'aspiration et le refoulement des liquides à faible pression et pour le passage de fourrage et de grains.

Structure :

Tuyau spiralé en PVC lisse à l'intérieur et annelé à l'extérieur. Extrêmement léger et flexible.

Température d'utilisation :

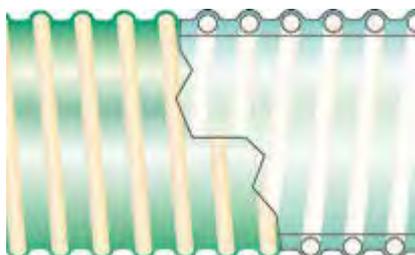
À partir de -10°C jusqu'à +50°C.

Ø mm intérieur	Ø mm extérieur	épaisseur mm	couronne ml	poids grs/ml	pression de service*	pression d'éclatement*	rayon de courbure
19	24	2.5	25	180	6	18	120
19	24	2.5	50	180	6	18	120
25	30.4	2.7	25	250	6	18	150
25	30.4	2.7	50	250	6	18	150
32	37.8	2.9	25	330	6	18	190
32	37.8	2.9	50	330	6	18	190
38	44.4	3.2	25	420	5	15	230
38	44.4	3.2	50	420	5	15	230
40	46.8	3.4	50	460	5	15	250
45	51.8	3.4	50	530	5	15	280
50	57	3.5	50	660	5	15	300
51	58	3.5	25	700	5	15	320
51	58	3.5	50	700	5	15	320
60	68	4.0	50	840	4	12	370
63	71.2	4.1	50	900	4	12	400
76	84.8	4.4	50	1150	4	12	550
90	99.6	4.8	30	1550	3	9	650
100	110	5.0	30	1800	3	9	700
102	112	5.0	50	2100	3	9	750
125	136	5.5	20	2800	2	6	800
150	162.6	6.3	20	3800	2	6	900

Diamètres intérieurs et tolérances conformes à la norme UNI EN ISO 1307:2008.

*Pressions de service et d'éclatement testées à une température de 20°C.

Tuyaux techniques spiralés



Agro FlexHD



Applications :

Pour l'aspiration et le refoulement des liquides à forte pression et pour le passage de fourrage et de grains.

Structure :

Tuyau spiralé en PVC lisse à l'intérieur et annelé à l'extérieur. **Extrêmement résistant.**

Température d'utilisation :

À partir de -10°C jusqu'à +50°C.

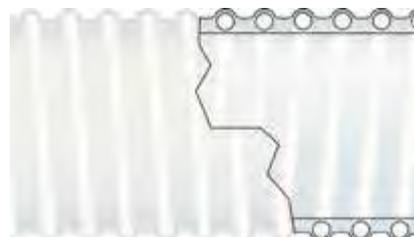
Ø mm intérieur	Ø mm extérieur	épaisseur mm	couronne ml	poids grs/ml	pression de service*	pression d'éclatement*	rayon de courbure
13	18	2.5	50	180	8	24	70
19	24.6	2.8	50	220	8	24	100
25	31.4	3.2	50	380	8	24	120
32	38.8	3.4	50	470	8	24	160
35	42	3.5	50	530	8	24	180
38	45.2	3.6	50	580	7	21	190
40	47.2	3.6	50	600	7	21	200
45	52.6	3.8	50	680	7	21	230
50	58.4	4.2	50	800	7	21	250
60	68.6	4.3	50	970	6	18	320
63	71.8	4.4	50	1040	6	18	330
70	79	4.5	50	1170	5	15	350
76	85.2	4.6	50	1330	5	15	400
80	89.4	4.7	30	1520	4	12	430
90	100.2	5.1	30	1800	4	12	490
100	110.6	5.3	30	2100	4	12	550
110	121	5.5	30	2280	4	12	600
120	131.2	5.6	20	2800	3	9	650
125	138.2	6.1	20	3130	3	9	690
150	163.6	6.8	20	4250	2	6	820
150	162.6	6.3	20	3800	2	6	900

Diamètres intérieurs et tolérances conformes à la norme UNI EN ISO 1307:2008.

*Pressions de service et d'éclatement testées à une température de 20°C.

Tuyaux techniques spiralés

Ali-Flex



Applications :

Tuyau pour l'aspiration et le passage de liquides alimentaires à faible/moyenne pression, selon la Directive Européenne 2007/19/EC pour simulants A-B-C.

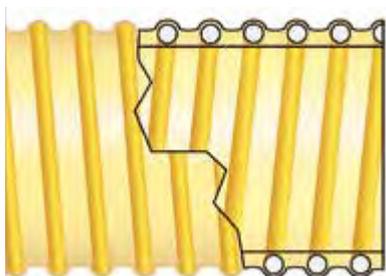
Structure : tuyau spiralé en PVC lisse à l'intérieur et annelé à l'extérieur.

Température d'utilisation : à partir de -10°C jusqu'à +50°C.

Ø intérieur	Ø extérieur	épaisseur	couronne ml	poids grs/ml	pression de service*	pression d'éclatement*	rayon de courbure
13	17.8	2.4	25	140	7	21	90
19	24.4	2.7	25	200	7	21	110
20	25.4	2.7	25	210	7	21	110
20	25.4	2.7	50	210	7	21	110
25	30.6	2.8	25	280	7	21	140
25	30.6	2.8	50	280	7	21	140
30	36	3	25	350	7	21	175
30	36	3	50	350	7	21	175
32	38	3	25	370	7	21	180
35	41.2	3.1	25	425	7	21	190
35	41.2	3.1	50	425	7	21	190
38	44.8	3.4	25	470	6	18	210
40	47	3.5	25	510	6	18	220
40	47	3.5	50	510	6	18	220
45	52	3.5	25	570	6	18	250
45	52	3.5	50	570	6	18	250
50	57.6	3.8	25	730	6	18	280
50	57.6	3.8	50	730	6	18	280
55	63	4	25	800	6	18	300
60	68.2	4.1	25	900	6	18	350
60	68.2	4.1	50	900	6	18	350
63	71.4	4.2	25	970	5	15	370
70	78.8	4.4	25	1125	5	15	420
70	78.8	4.4	50	1125	5	15	420
76	85	4.5	25	1270	5	15	500
80	89.2	4.6	25	1450	4	12	550
80	89.2	4.6	50	1450	4	12	550
90	100	5	25	1700	4	12	600
100	110.4	5.2	25	1950	4	12	650
110	120.8	5.4	25	2100	3	9	700
120	130.8	5.4	25	2600	3	9	730
125	136.2	5.6	25	2900	3	9	750
150	162.8	6.4	25	3900	2	6	850

Diamètres intérieurs et tolérances conformes à la norme UNI EN ISO 1307:2008.

*Pressions de service et d'éclatement testées à une température de 20°C.



Ali-Flex Superflex YL



Applications :

Tuyau pour l'aspiration et le passage de liquides alimentaires à faible/moyenne pression selon la Directive Européenne 2007/19/EC pour simulants A-B-C.
Excellente flexibilité pour garantir une facilité d'utilisation dans tous les secteurs de l'agriculture.

Structure :

Tuyau spiralé en PVC lisse à l'intérieur et annelé à l'extérieur.

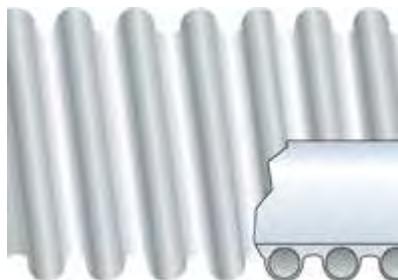
Température d'utilisation : à partir de -10°C jusqu'à +50°C.

Ø mm intérieur	Ø mm extérieur	épaisseur mm	couronne ml	poids grs/ml	pression de service*	pression d'éclatement*	rayon de courbure
25	30.6	2.8	50	280	7	21	140
30	36	3	50	350	7	21	175
35	41.2	3.1	50	425	7	21	190
40	47	3.5	50	510	6	18	220
45	52	3.5	50	570	6	18	250
51	58.6	3.8	50	730	6	18	280
60	68.2	4.1	50	900	6	18	350
70	78.8	4.4	50	1125	5	15	420
76	85	4.5	50	1270	5	15	500
80	89.2	4.6	30	1450	4	12	550
90	100	5	30	1700	4	12	600
100	110.4	5.2	30	1950	4	12	650

Diamètres intérieurs et tolérances conformes à la norme UNI EN ISO 1307:2008.

*Pressions de service et d'éclatement testées à une température de 20°C.

Tuyaux techniques spiralés



Light-Flex



Applications :

Tuyau multi-utilisations pour l'aspiration et le passage de l'air, les fumées, les poussières, les sciures, les copeaux de bois et les câbles électriques. Recommandé aussi pour la décharge des buées dans la climatisation et pour la protection des conduits en cuivre dans les installations de gaz.

Structure :

Tuyau spiralé en PVC lisse à l'intérieur et annelé à l'extérieur.

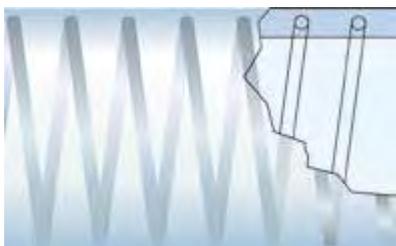
Disponible sur demande en gris, blanc, jaune, ou noir selon les différents secteurs d'utilisation.

Température d'utilisation : à partir de -15°C jusqu'à +50°C.

Ø mm intérieur	Ø mm extérieur	épaisseur mm	couronne ml	poids grs/ml	pression de service**	pression d'éclatement***	rayon de courbure
13	17.2	2.1	50	80	-	-	80
19	23.8	2.4	50	105	-	-	100
25	30	2.5	50	140	-	-	25
30	35.4	2.7	50	200	-	-	30
32	37.4	2.7	50	220	-	-	32
35	40.6	2.8	50	240	-	-	35
38	44.2	3.1	50	270	-	-	38
40	46.4	3.2	50	280	-	-	40
45	51.4	3.2	50	360	-	-	45
50	57	3.5	50	450	-	-	50
60	67.6	3.8	50	540	-	-	60
63	70.8	3.9	50	565	-	-	63
70	78.2	4.1	50	640	-	-	70
76	84.4	4.2	50	690	-	-	76
80	88.6	4.3	50	780	-	-	80
90	99.2	4.6	50	930	-	-	90
100	109.4	4.7	30	980	-	-	100
110	119.8	4.9	30	1100	-	-	110
120	130	5	30	1200	-	-	120
125	135.2	5.1	30	1250	-	-	125
150	161.8	5.9	30	1700	-	-	150
203	215.8	6.4	10	2300	-	-	200
254	267.6	6.8	10	3200	-	-	250

Diamètres intérieurs et tolérances conformes à la norme UNI EN ISO 1307:2008.

**Le tuyau ne doit être utilisé que pour l'aspiration.



Métal-Flex



Applications :

Tuyau pour l'aspiration et le passage des liquides. Très flexible, résistant à l'écrasement avec un excellent rayon de courbure. En conformité avec la Directive Européenne 2007/19/EC pour simulants A-B-C.

Structure :

Tuyau spiralé en PVC avec une spirale de renforcement en acier galvanisé, lisse à l'intérieur et à l'extérieur.

Température d'utilisation : à partir de -15°C jusqu'à +65°C.

Ø mm intérieur	Ø mm extérieur	épaisseur mm	couronne ml	poids grs/ml	pression de service*	pression d'éclatement*	rayon de courbure
10	16	3	30	170	8	24	22
12	18	3	30	190	8	24	28
13	19.2	3.1	30	210	8	24	31
14	20.4	3.2	30	230	8	24	34
16	22.6	3.3	30	270	8	24	40
18	25	3.5	30	300	7	23	46
19	26	3.5	30	320	7	21	48
20	27.2	3.6	30	340	7	20	52
25	33	4	30	510	6	18	63
30	38	4	30	600	5	15	75
32	40.2	4.1	30	630	5	15	80
35	43.4	4.2	30	720	5	15	88
38	47	4.5	30	820	5	15	98
40	49	4.5	30	850	5	15	100
45	55	5	30	1080	5	15	110
51	61.4	5.2	30	1250	5	15	125
60	72	6	30	1700	4	12	150
63	75	6	30	1800	4	12	160
70	82	6	30	2080	4	12	180
76	88	6	30	2200	4	12	200
80	92.4	6.2	30	2420	3	9	220
90	104	7	30	2850	3	9	250
102	117	7.5	30	3500	2.5	7.5	300
110	125	7.5	30	4100	2.5	7.5	325
120	135.4	7.7	30	4300	2.5	7.5	360
127	143	8	30	4600	2	6	380
152	168.8	8.4	30	6400	2	6	450

Diamètres intérieurs et tolérances conformes à la norme UNI EN ISO 1307:2008.

*Pressions de service et d'éclatement testées à une température de 20°C.

Tuyaux techniques flexibles

Bravo



Applications :

Tuyau professionnel pour le passage d'eau. Pour une utilisation dans les chantiers de construction grâce à sa force et sa résistance à l'abrasion, aux agents atmosphériques et à l'huile.

Structure : Tuyau flexible en PVC avec renfort textile.

Aspect extérieur à angles pour empêcher la torsion sur le sol.

Température d'utilisation : à partir de -15°C jusqu'à +65°C.



Ø mm intérieur	Ø mm extérieur	épaisseur mm	couronne ml	poids grs/ml	pression de service*	pression d'éclatement*
12.5 (1/2")	17.9	2.7	40	180	15	45
19 (3/4")	25.2	3.1	40	300	15	45

Diamètres intérieurs et tolérances conformes à la norme UNI EN ISO 1307:2008.

*Pressions de service et d'éclatement testées à une température de 20°C.

Hi-Flat HD

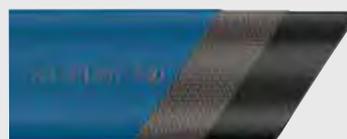


Applications :

Gaine plate pour le passage de fluides jusqu'à 8 bars d'exercice à forte résistance à l'écrasement pour utilisation dans l'agriculture. Très flexible et résistant.

Structure : Gaine plate en PVC avec renfort textile.

Température d'utilisation : À partir de -10°C jusqu'à +60°C.



Ø mm intérieur	Ø mm extérieur	épaisseur mm	couronne ml	poids grs/ml	pression de service*	pression d'éclatement*
25	-	-	50	200	8	24
32	-	-	50	230	8	24
35	-	-	50	250	8	24
38	-	-	50	270	8	24
40	-	-	50	290	8	24
45	-	-	50	320	8	24
51	-	-	50	360	8	24
60	-	-	50	480	8	24
63	-	-	50	500	8	24
70	-	-	50	570	8	24
76	-	-	50	600	8	24
80	-	-	50	660	8	24
90	-	-	50	760	8	24
102	-	-	50	850	8	24
127	-	-	50	1250	5.5	16.5
153	-	-	50	1580	5.5	16.5
203	-	-	50	2200	2.5	7.5

Diamètres intérieurs et tolérances conformes à la norme UNI EN ISO 1307:2008.

*Pressions de service et d'éclatement testées à une température de 20°C.



Profy

Applications :

Tuyau professionnel pour le passage d'eau. Pour toutes les utilisations qui exigent force et résistance à l'abrasion et aux agents atmosphériques ; la qualité alimentaire est garantie grâce à la couche intérieure en PVC Cristal non-toxique, conforme à la Directive Européenne 2007/19/EC pour simulants A-B-C.

Structure : Tuyau flexible en PVC avec renfort textile.

Température d'utilisation : à partir de -15°C jusqu'à +65°C.



Ø mm intérieur	Ø mm extérieur	épaisseur mm	couronne ml	poids grs/ml	pression de service*	pression d'éclatement*
12.5 (1/2")	17.4	2.45	25	140	12	36
12.5 (1/2")	17.4	2.45	50	140	12	36
19 (3/4")	25.0	3.00	25	270	8	24
19 (3/4")	25.0	3.00	50	270	8	24
25 (1")	33.0	4.00	50	440	8	24

Diamètres intérieurs et tolérances conformes à la norme UNI EN ISO 1307:2008.

*Pressions de service et d'éclatement testées à une température de 20°C.

Hi-Flat LD

Applications :

Gaine plate pour le passage de fluides jusqu'à 4 bars d'exercice à forte résistance à l'écrasement pour utilisation dans l'agriculture Très flexible et léger.

Structure : Gaine plate en PVC avec renfort textile.

Température d'utilisation : À partir de -10°C jusqu'à +50°C.



Ø mm intérieur	Ø mm extérieur	épaisseur mm	couronne ml	poids grs/ml	pression de service*	pression d'éclatement*
25	-	-	50	170	4	12
32	-	-	50	200	4	12
35	-	-	50	230	4	12
38	-	-	50	240	4	12
40	-	-	50	250	4	12
45	-	-	50	260	4	12
51	-	-	50	270	3.7	11.1
60	-	-	50	340	3.7	11.1
63	-	-	50	360	3.7	11.1
70	-	-	50	400	2.7	8.1
76	-	-	50	440	2.7	8.1
90	-	-	50	530	2.3	6.9
102	-	-	50	620	2.3	6.9
127	-	-	50	1020	1.8	5.4
153	-	-	50	1100	1.5	4.5
203	-	-	50	1450	1.2	3.6

Diamètres intérieurs et tolérances conformes à la norme UNI EN ISO 1307:2008.

*Pressions de service et d'éclatement testées à une température de 20°C.

Tuyaux techniques flexibles

Refitex 40 bars



Pour les pompes à main et les compresseurs avec **pression d'exercice jusqu'à 40 bars/580 psi.**

Ø mm intérieur	Ø mm extérieur	épaisseur mm	couronne ml	poids grs/ml	pression de service*	pression d'éclatement*
6	12	3	100	107	40	120
8	14	3	50	132	40	120
8	14	3	100	132	40	120
9	16	3.5	100	174	40	120
10	16	3	50	156	40	120
10	16	3	100	156	40	120
10	17	3.5	50	188	40	120
12	20	4	50	254	40	120
13	21	4	50	270	40	120
13	21	4	100	270	40	120
16	24	4	50	313	40	120
19	28	4.5	50	410	40	120
25	35	5	25	610	40	120

Diamètres intérieurs et tolérances conformes à la norme UNI EN ISO 1307:2008.

*Pressions de service et d'éclatement testées à une température de 20°C.

Refitex White



Applications :

Tuyau étudié pour le nettoyage des piscines et des abords, aussi bien pour les systèmes d'alimentation des SPA et les baignoires d'hydromassage. Disponible sur demande avec une protection antibactérienne aux ions d'argent à l'intérieur.

Structure :

Tuyau en PVC à trois couches avec renforcement textile en polyester à haute ténacité. Tuyau avec couche extérieure blanche et couche intérieure en cristal transparent.



Température d'utilisation : à partir de -20°C jusqu'à +60°C.

Ø mm intérieur	Ø mm extérieur	épaisseur mm	couronne ml	poids grs/ml	pression de service*	pression d'éclatement*
10	16	3	100	142	15	45
19	26	3.5	50	305	10	30
25	33	4	50	435	8	24
30	38	4	25	550	6	18

Diamètres intérieurs et tolérances conformes à la norme UNI EN ISO 1307:2008.

*Pressions de service et d'éclatement testées à une température de 20°C.



Certification N° 08 MAT LY 052 délivrée par ACS, laboratoire autorisé par le Ministère de la Santé Publique pour en évaluer l'aptitude.



TARIF H.T.



Refittex 20 bars



Applications :

Tuyau pour le passage de l'air comprimé, l'eau, les solutions de fongicides, de pesticides et d'engrais.

Pour les pompes à main et les compresseurs avec
pression d'exercice jusqu'à 20 bars/290 psi.

Structure : Tuyau flexible en PVC avec renfort textile.

Température d'utilisation : À partir de -10°C jusqu'à +50°C.



Ø mm intérieur	Ø mm extérieur	épaisseur mm	couronne ml	poids grs/ml	pression de service*	pression d'éclatement*
8	13	2.5	25	104	20	60
8	13	2.5	50	104	20	60
8	13	2.5	100	104	20	60
10	15	2.5	25	125	20	60
10	15	2.5	50	125	20	60
10	15	2.5	100	125	20	60
13	19	3	25	190	20	60
13	19	3	50	190	20	60
13	19	3	100	190	20	60
16	23	3.5	50	270	20	60
19	26	3.5	50	312	20	60
25	33	4	50	460	20	60

Refittex 80 bars



Pour les pompes à main et les compresseurs avec
pression d'exercice jusqu'à 80 bars/1160 psi.



Ø mm intérieur	Ø mm extérieur	épaisseur mm	couronne ml	poids grs/ml	pression de service*	pression d'éclatement*
8	15	3.5	50	160	80	240
8	15	3.5	100	160	80	240
10	18	4	50	222	80	240
10	18	4	100	222	80	240
12	22	5	50	328	80	240
13	23	5	50	357	80	240
13	23	5	100	357	80	240
16	26	5	50	415	80	240
19	30	5.5	50	532	80	240

Diamètres intérieurs et tolérances conformes à la norme UNI EN ISO 1307:2008.

*Pressions de service et d'éclatement testées à une température de 20°C.

Tuyaux techniques flexibles

Cristal Extra Alimentaire



Applications :

Tuyau pour liquides alimentaires sans pression selon la Directive Européenne 2007/19/EC pour simulants A-B-C. Il est préconisé dans tous les cas où il n'y a pas l'exigence de pressions élevées.

Atoxique. Haute flexibilité aux basses températures.

Structure : Tuyau flexible en PVC sans renfort textile.

Température d'utilisation : À partir de -20°C jusqu'à +60°C.

Ø mm intérieur	Ø mm extérieur	épaisseur mm	couronne ml	poids grs/ml	pression de service**	pression d'éclatement**
2	4	1	100	12	-	-
3	5	1	100	15	-	-
3	6	1.5	100	26	-	-
4	6	1	100	19	-	-
4	7	1.5	100	32	-	-
5	7	1	100	23	-	-
5	8	1.5	100	37	-	-
5	9	2	100	54	-	-
6	8	1	100	27	-	-
6	9	1.5	100	43	-	-
6	10	2	100	62	-	-
7	9	1	100	30	-	-
7	10	1.5	100	49	-	-
7	11	2	100	68	-	-
8	10	1	100	35	-	-
8	10	1	50	35	-	-
8	11	1.5	100	55	-	-
8	12	2	100	77	-	-
8	12	2	50	77	-	-
8	14	3	100	126	-	-
8	14	3	50	126	-	-
9	12	1.5	50	60	-	-
9	13	2	100	84	-	-
9	13	2	50	84	-	-
10	13	1.5	50	66	-	-
10	14	2	50	92	-	-
10	16	3	50	149	-	-
12	16	2	50	107	-	-
12	18	3	50	172	-	-

Diamètres intérieurs et tolérances conformes à la norme UNI EN ISO 1307:2008.

**Le tuyau ne doit être utilisé que pour l'aspiration.

Tuyaux techniques flexibles



Cristal Extra Alimentaire



Ø mm intérieur	Ø mm extérieur	épaisseur mm	couronne ml	poids grs/ml	pression de service**	pression d'éclatement**
13	17	2	50	112	-	-
13	18	2.5	50	148	-	-
13	19	3	50	184	-	-
14	18	2	50	123	-	-
14	19	2.5	50	154	-	-
15	19	2	50	130	-	-
15	21	3	50	202	-	-
16	20	2	50	138	-	-
16	21	2.5	50	177	-	-
16	22	3	50	218	-	-
18	22	2	50	153	-	-
18	23	2.5	50	196	-	-
19	24	2.5	50	206	-	-
19	26	3.5	50	296	-	-
19	27	4	50	346	-	-
20	25	2.5	50	212	-	-
20	26	3	50	260	-	-
22	28	3	50	282	-	-
25	31	3	50	318	-	-
25	33	4	50	436	-	-
25	34	4.5	50	498	-	-
30	38	4	25	514	-	-
30	40	5	25	658	-	-
32	40	4	25	543	-	-
32	42	5	25	695	-	-
35	43	4	25	590	-	-
38	48	5	25	808	-	-
40	49	4.5	25	752	-	-
50	60	5	25	1032	-	-
60	70	5	25	1226	-	-

Diamètres intérieurs et tolérances conformes à la norme UNI EN ISO 1307:2008.

**Le tuyau ne doit être utilisé que pour l'aspiration.

Tuyaux techniques flexibles

Cristal Armé Alimentaire



Applications :

Tuyau pour le passage d'air en pression et pour liquides alimentaires sans pression selon la Directive Européenne 2007/19/EC pour simulants A-B-C. Il est préconisé dans tous les cas où il n'y a pas l'exigence de pressions élevées.

Atoxique. Haute flexibilité aux basses températures.

Structure :

Tuyau flexible en PVC avec renfort textile.

Température d'utilisation :

À partir de -20°C jusqu'à +60°C.



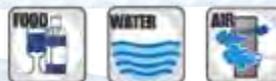
Ø mm intérieur	Ø mm extérieur	épaisseur mm	couronne ml	poids grs/ml	pression de service*	pression d'éclatement*
4	10	3	100	79	30	90
5	11	3	100	92	26	78
6	12	3	100	103	20	60
6	12	3	50	103	20	60
8	14	3	100	126	20	60
8	14	3	50	126	20	60
9	15	3	100	138	20	60
9	15	3	50	138	20	60
10	16	3	50	149	20	60
10	16	3	100	149	20	60
12	18	3	50	172	12	36
12	18	3	100	172	12	36
13	19	3	50	184	12	36
13	19	3	100	184	12	36
13	20	3.5	50	221	12	36
15	21	3	50	207	12	36
15	23	4	50	291	12	36
16	22	3	50	218	10	30
16	23	3.5	50	261	10	30
16	24	4	50	302	10	30
19	26	3.5	50	296	10	30
19	27	4	50	346	10	30
20	28	4	50	362	10	30
25	33	4	25	436	8	24
25	33	4	50	436	8	24
25	34	4.5	50	498	12	24
25	34	4.5	50	498	12	24

Diamètres intérieurs et tolérances conformes à la norme UNI EN ISO 1307:2008.

*Pressions de service et d'éclatement testées à une température de 20°C.



Cristal Armé Alimentaire



Ø mm intérieur	Ø mm extérieur	épaisseur mm	couronne ml	poids grs/ml	pression de service*	pression d'éclatement*
28	38	5	25	620	7	21
30	38	4	25	514	7	21
30	38	4	50	514	7	21
32	42	5	25	695	7	21
38	48	5	25	808	6	18
40	50	5	25	846	6	18
45	55	5	25	940	5	15
50	60	5	25	1032	5	15
50	64	7	25	1500	5	15
50	66	8	25	1740	5	15

Kit Air Hose



Applications :

Tuyau pour le passage d'air comprimé pour usage semi-professionnel. La sécurité et la conformité du produit sont garanties par la certification TÜV.

Structure :

Tuyau flexible en PVC avec renforcement textile, fourni avec raccords en laiton et connexion rapide universelle Rectus.

Température d'utilisation : À partir de -15°C jusqu'à +60°C.



Homologation TÜV no. B 09 11 55285 003
en conformité avec la Norme ISO 1402:2009



Ø mm intérieur	Ø mm extérieur	épaisseur mm	couronne ml	poids grs/ml	pression de service*	pression d'éclatement*
6	11	2.5	5	81	15	60
6	11	2.5	10	81	15	60
6	11	2.5	20	81	15	60
9	14	2.5	5	110	15	60
9	14	2.5	10	110	15	60
9	14	2.5	20	110	15	60

Diamètres intérieurs et tolérances conformes à la norme UNI EN ISO 1307:2008.

*Pressions de service et d'éclatement testées à une température de 20°C.





Eaux usées Eaux pluviales

Tubes PE  EN 12201	96
Tubes & raccords PP tricouche	98
Tubes & raccords PVC assainissement	100
Tubes & raccords PVC évacuation	102
Tubes PE annelés CR8 EN 13476	106
Tubes PE drainants	109
Drainage agricole & routier	110
Regards TP PEHD	111

Tubes PEHD

 EN 12201

Tubes PEHD pour applications industrie, eau non potable et assainissement sous pression (Groupe 4)

Caractéristiques

Les tubes PEHD Gr4 sont utilisés pour tous les réseaux sous pression en dehors de l'adduction d'eau potable et de la distribution du gaz.

Matière : la résine de polyéthylène utilisée dans la fabrication des tubes est insensible à la corrosion. Ces tubes sont fabriqués pour être résistants aux chocs et non cassants. Le stockage en position horizontale est conseillé.

Norme EN 12201

Marque de qualité  pour les tubes polyéthylène PE 80 pour l'industrie, les eaux non potables et l'assainissement sous pression.

- PN 6.3 bars du diamètre 110 au 800. - PN 10 OU 16 bars du diamètre 20 au 800.

Les produits concernés et le système qualité mis en oeuvre pour leur fabrication font respectivement l'objet :

- d'essais de conformité suivant la norme NF et spécifications définies par le règlement
- d'audits périodiques du système qualité suivant NF EN ISO 9002.

Les tubes comportent des lignes marron ou noires parallèles coextrudées.

Mise en oeuvre

Mise en oeuvre : voir fascicule 71 concernant les marchés publics et travaux pour la fourniture et la pose de conduites d'adduction et de distribution d'eau.

Le conditionnement de différentes longueurs de 25 ml, 50 ml et 100 ml en couronnes ou tourets, facilite l'installation.

Pose enterrée : sauf stipulation contraire, la profondeur de la tranchée est en général telle que la génératrice supérieure des canalisations se trouve au minimum à une profondeur qui permet de maintenir la canalisation hors gel. D'une manière générale, la profondeur minimale recommandée est de 0.8 m par rapport à la génératrice supérieure pour les canalisations d'adduction d'eau, ou de 0.4 m pour les branchements posés en terrain privé sans circulation.

Les tubes doivent être posés sur un lit de sable sans éléments durs et tranchants, l'enrobage doit être constitué de gravier ne dépassant pas 20 mm de granulométrie (fascicule 71). Vérifier l'état des tubes avant remblai.

Grillage avertisseur : la pose d'un dispositif avertisseur de couleur marron est obligatoire.

Pose aérienne : les tubes peuvent être posés sans conditions particulières, avec prise en compte de la dilatation (manchons ou lyres de dilatation).

Raccordements :

Par électrosoudage (manchons électrosoudables).

Par raccords à serrage extérieur (raccords compression)

Par emboîtement automatique et auto-butée. Par soudure au miroir.



RACCORDS PEHD
voir Raccords & accessoires

Tubes PEHD

NF EN 12201



Produits admis à la marque **NF** groupe 4

PE 80 SIGMA 63

Ø mm	PN 8 (SDR 17) épaisseur mm	PN 10 (SDR 13.6) épaisseur mm	PN12.5 (SDR 11) épaisseur mm	PN 16 (SDR 9) épaisseur mm	PN 20 (SDR 7.4) épaisseur mm	PN 25 (SDR 6) épaisseur mm
20	-	-	-	-	3.0	3.4
25	-	-	-	3.0	3.5	4.2
32	-	-	3.0	3.6	4.4	5.4
40	-	3.0	3.7	4.5	5.5	6.7
50	3.0	3.7	4.6	5.6	-	-
63	3.8	4.7	5.8	7.1	-	-
75	4.5	5.6	6.8	8.4	-	-
90	5.4	6.7	8.2	10.1	-	-
110	6.6	8.1	10.0	12.3	-	-
125	7.4	9.2	11.4	14.0	-	-

Produits admis à la marque **NF** groupe 4

PE 100 SIGMA 80

Ø mm	PN 10 (SDR 17) épaisseur mm	PN12.5 (SDR 13.6) épaisseur mm	PN 16 (SDR 11) épaisseur mm	PN 20 (SDR 9) épaisseur mm	PN 25 (SDR 7.4) épaisseur mm
20	-	-	-	3.0	3.0
25	-	-	-	3.0	3.5
32	-	-	-	3.6	4.4
40	-	-	-	4.5	5.5
50	-	-	-	5.6	-
63	-	-	-	7.1	-
75	-	-	-	8.4	-
90	5.4	6.7	8.2	10.1	12.3
110	6.6	8.1	10.0	12.3	15.1
125	7.4	9.2	11.4	14.0	17.1
140	8.3	10.3	12.7	15.7	19.2
160	9.5	11.8	14.6	17.9	21.9
180	10.7	13.3	16.4	20.1	24.6
200	11.9	14.7	18.2	22.4	27.4
225	13.4	16.6	20.5	25.2	30.8
250	14.8	18.4	22.7	27.9	34.2
280	16.6	20.6	25.4	31.3	38.3
315	18.7	23.2	28.6	35.2	43.1
355	21.1	26.1	32.2	39.7	48.5
400	23.7	29.4	36.3	44.7	-
450	26.7	33.1	40.9	50.3	61.5
500	29.7	36.8	45.4	55.8	-
560	33.2	41.2	50.8	-	-
630	37.4	46.3	57.2	-	-
710	42.1	52.2	-	-	-
800	47.4	58.8	-	-	-
900	53.3	-	-	-	-
1000	59.3	-	-	-	-

Longueur de barres à préciser de 2 à 20 mètres, disponibles aussi en tourets jusqu'au Ø180.

Tubes PP tri-couches joints sertis

Tubes prémanchonnés à joints sertis

Barres de 3.20 ML en standard. Disponibles en barres de 1.20 ML et 6.20 ML.



Tuyaux à paroi structurée à triple couche en polypropylène (PP) ; couche intérieure à haute résistance à l'abrasion, couche intermédiaire à haute rigidité mécanique, couche externe à haute résistance aux agents chimiques et aux chocs.

Disponibles dans les séries SN 8 KN/m², SN 12 KN/m² et SN 16 KN/m²

❄ Adaptés pour l'installation à -10 °C.

Produit conforme aux normes suivantes :

UNI EN 13476-2:2007 (type A1)

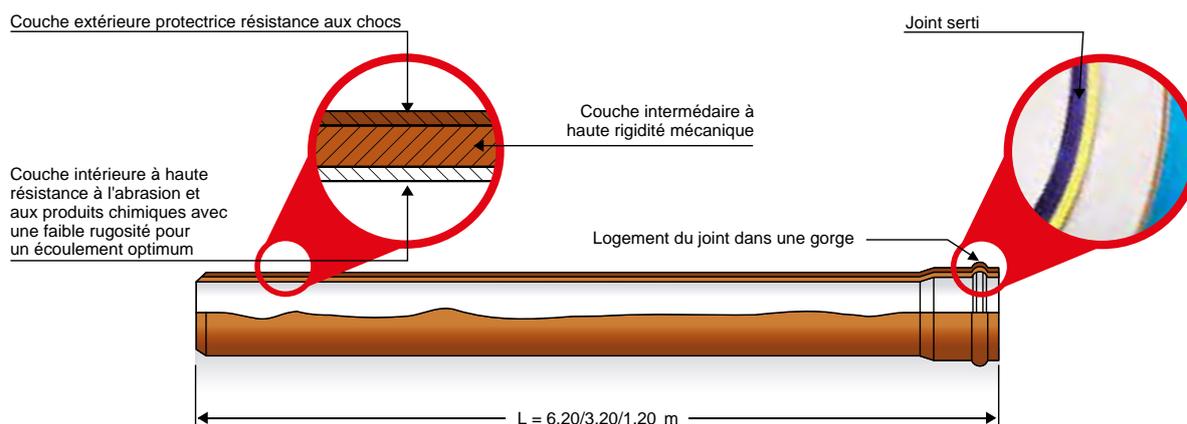
ONR 20513:2007

EN 13476-2:2007

Tubes PP

BARRE DE 3.20 ML

désignation		diamètres						
		125	160	200	250	315	400	415
Tube SN 8	palette (ML)	156,6	115.2	80	51.2	28.8	28.8	16
	tubes/palette	49	36	25	16	9	9	5
Tube SN 12	palette (ML)	-	115.2	80	51.2	28.8	28.8	16
	tubes/palette	-	36	25	16	9	9	5
Tube SN 16	palette (ML)	-	115.2	80	51.2	28.8	28.8	16
	tubes/palette	-	36	25	16	9	9	5





Raccords PP

désignation		diamètres						
		125	160	200	250	315	400	415
	Coude 45° MF	•	•	•	•	•	•	•
	Coude 87° MF	•	•	•	•	•	•	•
	Té 45° MF	•	•	•	•	•	•	•
	Té 87° MF	•	•	•	•	•	•	•
	Té 45° réduit MF	•	-	•	•	•	•	•
	Té 87° réduit MF	•	-	•	•	•	•	•
	Siphon «Florence» avec tampon de visite	-	-	•	•	•	-	-
	Té 87° de visite MF	•	•	•	-	-	-	-
	Bouchon mâle	•	•	•	•	•	•	•
	Réduction excentrée MF	•	•	•	•	•	•	•
	Manchon de liaison FF	•	•	•	•	•	•	•

• pièces disponibles / - pièces indisponibles.

Les raccords de la gamme sont utilisés pour les classes de rigidité anulaire SN8, SN12 et SN16.

Tubes PVC assainissement

à joint



Tubes assainissement à joint *Barres de 3 ML*

Tubes en PVC CR8 à parois structurées avec couches interne et externe à surfaces lisses.
Rapport qualité prix imbattable face au béton, à la fonte, au polypropylène, au grès ou au PRV.

Applications : Les tubes CR8 sont destinés à la réalisation de réseaux d'assainissement gravitaire. Ils sont essentiellement utilisés pour les eaux usées et les eaux pluviales. Les tubes CR8 sont généralement enterrés.

NF 442 bague d'étanchéité intégrée **CR8**

Ø nominal mm	Ø intérieur mm	longueur ml	palette ml	Nb de barres	module cond
110	100	3	228	76	1
125	114	3	159	53	1
160	146	3	99	33	1
200	182	3	69	23	1
250	228	3	33	11	1
315	288	3	24	8	1
400	365	3	15	5	1
500	459	3	6	2	1
630	580	3	6	2	1

GEL LUBRIFIANT
voir Les Essentiels



Raccords assainissement

à joint

SDR 41

Coude 15° MF



Ø mm	référence	cond
110	SACOM15110G	-
125	SACOM15125G	-
160	SACOM15160G	-
200	SACOM15200G	-
250	SACOM15250G	-
315	SACOM15315G	-

Coude 30° MF



Ø mm	référence	cond
110	SACOM30110G	-
125	SACOM30125G	-
160	SACOM30160G	-
200	SACOM30200G	-
250	SACOM30250G	-
315	SACOM30315G	-

Coude 45° MF



Ø mm	référence	cond
110	SACOM45110G	-
125	SACOM45125G	-
160	SACOM45160G	-
200	SACOM45200G	-
250	SACOM45250G	-
315	SACOM45315G	-
400	SACOM45400G	-

Coude 45° FF



Ø mm	référence	cond
110	SACOF45110G	-
125	SACOF45125G	-
160	SACOF45160G	-
200	SACOF45200G	-
250	SACOF45250G	-
315	SACOF45315G	-



SDR 41

Coude 87° MF



Ø mm	référence	cond
110	SACOM87110G	-
125	SACOM87125G	-
160	SACOM87160G	-
200	SACOM87200G	-
250	SACOM87250G	-
315	SACOM87315G	-
400	SACOM87400G	-

Coude 87° FF



Ø mm	référence	cond
110	SACOF87110G	-
125	SACOF87125G	-
160	SACOF87160G	-
200	SACOF87200G	-
250	SACOF87250G	-
315	SACOF87315G	-

Culotte 45° MF



Ø mm	référence	cond
110	SACLM45110G	-
125	SACLM45125G	-
160	SACLM45160G	-
200	SACLM45200G	-
250	SACLM45250G	-
315	SACLM45315G	-

Culotte 45° FF



Ø mm	référence	cond
110	SACLF45110G	-
125	SACLF45125G	-
160	SACLF45160G	-
200	SACLF45200G	-
250	SACLF45250G	-
315	SACLF45315G	-

Culotte 87° MF



Ø mm	référence	cond
110	SACLM87110G	-
125	SACLM87125G	-
160	SACLM87160G	-
200	SACLM87200G	-
250	SACLM87250G	-
315	SACLM87315G	-

Culotte 87° FF



Ø mm	référence	cond
110	SACLF87110G	-
125	SACLF87125G	-
160	SACLF87160G	-
200	SACLF87200G	-
250	SACLF87250G	-
315	SACLF87315G	-

Manchon FF



Ø mm	référence	cond
110	SAMAN110G	-
125	SAMAN125G	-
160	SAMAN160G	-
200	SAMAN200G	-
250	SAMAN250G	-
315	SAMAN315G	-

Coulisse FF



Ø mm	référence	cond
110	SACOU110G	-
125	SACOU125G	-
160	SACOU160G	-
200	SACOU200G	-
250	SACOU250G	-
315	SACOU315G	-

Réd. excentrée MF



Ø mm	référence	cond
125/110	SARED1211G	-
160/110	SARED1611G	-
160/125	SARED1612G	-
200/125	SARED2012G	-
200/160	SARED2016G	-
250/200	SARED2520G	-
315/250	SARED2125G	-

Tampon de visite M



Ø mm	référence	cond
110	SABOU110G	-
125	SABOU125G	-
160	SABOU160G	-
200	SABOU200G	-
250	SABOU250G	-
315	SABOU315G	-

Tubes, Raccords PVC évacuation à coller

Tubes PVC

BARRE DE 2 - 4 ML

Marque de qualité  E +  Me

Tube PVC prémachonné à coller gris clair RAL 7037. «NF Sécurité Feu». Applications : évacuation des eaux usées.

diamètre mm	longueur ml	palette ml	Nb de tubes	poids Kg/ml	module cond
32 × 3.0	4	828	440	0.34	1/4
40 × 3.0	2	266	133	0.45	1/4
40 × 3.0	4	1484	371	0.434	1/2
50 × 3.0	4	860	215	0.551	1/2
63 × 3.0	4	700	175	0.704	2/3
75 × 3.0	4	696	174	0.845	2/3
100 × 3.0	4	420	105	1.138	1
110 × 3.0	4	420	105	1.349	1
125 × 3.0	4	272	68	1.539	1
160 × 3.2	4	208	52	1.982	1
200 × 3.9	4	120	30	2.976	1



Norme NF

La majorité de nos raccords est fabriqué suivant les recommandations et spécifications de la nouvelle norme européenne EN 1329-1.

Certificat NF écoulement

Les raccords bénéficient de la marque **NF E** pour écoulement Certification n° M-65-E-14

Certificat d'admission à la marque «NF sécurité Feu»

Les raccords bénéficiant de cette nouvelle certification **NF Me** sont produits avec le mélange certifié par le LNE n° NF 513 - L 12 (numéro d'identification 61/01) et sont repérables sur le tarif par 1 astérisques (*).

Les raccords bénéficiant de la double certification **NF E + NF Me** sont repérables sur le tarif par 2 astérisques (**).

Mise en oeuvre (Assemblage par collage de type «soudure à froid»).



COLLES & DECAPANTS PVC
voir Les Essentiels



Secteur de coude 15° MF

Ø	référence	cond	cart
100	SRBCOM15100	C *	40



Coude 20° MF

Ø	référence	cond	cart
100	SRBCOM20100	B *	45
125	SRBCOM20125	B *	15



Coude 20° FF

Ø	référence	cond	cart
100	SRBCOF20100	B *	35



Coude 30° MF

Ø	référence	cond	cart
100	SRBCOM30100	B *	25
125	SRBCOM30125	B	15



Coude 30° FF

Ø	référence	cond	cart
100	SRBCOF30100	B *	25

Raccords PVC évacuation à coller



**SÉRIE STANDARD
GRIS RAL 7037**

Coude 45° MF



Ø	référence	cond	cart
100	SRBCOM45100	B **	35
110	SRBCOM45110	B	20
125	SRBCOM45125	B **	22
140	SRBCOM45140	A	22
160	SRBCOM45160	A	18
200	SRBCOM45200	A	10
250	SRBCOM45250	A	4
315	SRBCOM45315	A	1
400	SRBCOM45400	-	1

Coude 45° FF



Ø	référence	cond	cart
100	SRBCOF45100	B	30
110	SRBCOF45110	B **	20
125	SRBCOF45125	B	15
140	SRBCOF45140	A **	22
160	SRBCOF45160	A	16
200	SRBCOF45200	A	8
250	SRBCOF45250	A	4
315	SRBCOF45315	A	1
400	SRBCOF45400	-	1

Coude 67° MF



Ø	référence	cond	cart
100	SRBCOM67100	B **	25
110	SRBCOM67110	B	20
125	SRBCOM67125	A	25
160	SRBCOM67160	A	12
200	SRBCOM67200	-	7

Coude 67° FF



Ø	référence	cond	cart
100	SRBCOF67100	B **	24
125	SRBCOF67125	C	10
160	SRBCOF67160	B	15
200	SRBCOF67200	A	5

Coude 87° MF



Ø	référence	cond	cart
100	SRBCOM87100	B **	20
110	SRBCOM87110	B	15
125	SRBCOM87125	B **	10
140	SRBCOM87140	A	18
160	SRBCOM87160	A	14
200	SRBCOM87200	A	8
250	SRBCOM87250	A	3
315	SRBCOM87315	A	1
400	SRBCOM87400	-	1

Coude 87° FF



Ø	référence	cond	cart
100	SRBCOF87100	B **	20
110	SRBCOF87110	B	10
125	SRBCOF87125	B **	10
140	SRBCOF87140	A	18
160	SRBCOF87160	A	14
200	SRBCOF87200	A	8
250	SRBCOF87250	A	2
315	SRBCOF87315	A	1
400	SRBCOF87400	-	1

Culotte 45° MF



Ø	référence	cond	cart
100	SRBCLM45100	A **	30
110	SRBCLM45110	A	20
125	SRBCLM45125	A **	16
140	SRBCLM45140	A	10
160	SRBCLM45160	A	6
200	SRBCLM45200	A	3
250	SRBCLM45250	-	1
315	SRBCLM45315	-	1

Culotte 45° FF



Ø	référence	cond	cart
100	SRBCLF45100	A **	30
110	SRBCLF45110	A	20
125	SRBCLF45125	A **	15
140	SRBCLF45140	A	8
160	SRBCLF45160	A	6
200	SRBCLF45200	A	3
250	SRBCLF45250	-	1
315	SRBCLF45315	-	1

Eaux usées
Eaux pluviales

Raccords PVC évacuation à coller



Culotte dble équerre 45° MF

Ø	référence	cond	cart
100	SRBCLDEM45100	B	8
125	SRBCLDEM45125	A	8



Culotte dble parallèle 45° MF

Ø	référence	cond	cart
100	SRBCLDPM45100	B	6
125	SRBCLDPM45125	B	4



Culotte 67° MF

Ø	référence	cond	cart
100	SRBCLM67100	A **	30
125	SRBCLM67125	A	16



Culotte 67° FF

Ø	référence	cond	cart
100	SRBCLF67100	A **	30



Culotte 87° MF

Ø	référence	cond	cart
100	SRBCLM87100	A **	36
110	SRBCLM87110	A	18
125	SRBCLM87125	A **	18
140	SRBCLM87140	A	14
160	SRBCLM87160	A	10
200	SRBCLM87200	A	6
250	SRBCLM87250	A	2
315	SRBCLM87315	-	1



Culotte 87° FF

Ø	référence	cond	cart
100	SRBCLF87100	A **	36
110	SRBCLF87110	A	18
125	SRBCLF87125	A **	18
140	SRBCLF87140	A	10
160	SRBCLF87160	A	8
200	SRBCLF87200	A	5
250	SRBCLF87250	A	2
315	SRBCLF87315	-	1



Culotte dble parallèle 87° MF

Ø	référence	cond	cart
100	SRBCLDPM87100	B	8



Réduction excentrée MF

Ø	référence	cond	cart
125/100	SRBRED1210	C *	10
125/110	SRBRED1211	C	10
140/100	SRBRED1410	B	20
140/125	SRBRED1412	B	20
160/100	SRBRED1610	B	16
160/125	SRBRED1612	B	16
160/140	SRBRED1614	B	16
200/100	SRBRED2010	B	9
200/125	SRBRED2012	B	12
200/140	SRBRED2014	B	12
200/160	SRBRED2016	B	6
250/200	SRBRED2520	A	10
315/200	SRBRED3120	A	5
315/250	SRBRED3125	A	5

Tampon de réduction M

Ø	référence	cond	cart
110/100	SRBTR1110	C *	30
125/100	SRBTR1210	C *	20
125/110	SRBTR1211	C	20
250/160	SRBTR2516°	A	4
250/200	SRBTR2520°	A	4
315/200	SRBTR3120°	A	4
315/250	SRBTR3125°	A	4

(*) Raccords façonnés avec du tube PVC

Raccords PVC évacuation à coller



Té de visite FF

∅	référence	cond	cart
100	SRBTVFF100	A	30
110	SRBTVFF110	A	30
125	SRBTVFF125	A	12



Té de visite MF

∅	référence	cond	cart
100	SRBTVMF100	A	30
110	SRBTVMF110	A	20
125	SRBTVMF125	A	12
140	SRBTVMF140	A	12
160	SRBTVMF160	A	8
200	SRBTVMF200	A	4

Manchon à butée FF



∅	référence	cond	cart
100	SRBMAN100	B **	55
110	SRBMAN110	B	30
125	SRBMAN125	C **	9
140	SRBMAN140	B	24
160	SRBMAN160	A	20
200	SRBMAN200	A	9
250	SRBMAN250	A	4
315	SRBMAN315	A	3
400	SRBMAN400	-	1



Manchon coulissant MF

∅	référence	cond	cart
100	SRBCOU100	B *	40
110	SRBCOU110	B	30
125	SRBCOU125	B *	24
140	SRBCOU140	B	24
160	SRBCOU160	A	10
200	SRBCOU200	A	15

Tampon de visite M



∅	référence	cond	cart
100	SRBBOU100	D *	30
110	SRBBOU110	C	15
125	SRBBOU125	C *	16
140	SRBBOU140	C	12
160	SRBBOU160	C	9
200	SRBBOU200	B	9
250	SRBBOU250	B	4
315	SRBBOU315	-	1



Manchon de dilatation MF

∅	référence	cond	cart
100	SRBMANDI100	C	16
125	SRBMANDI125	C	8

pose horizontale ou verticale



Manchette de réparation MF

∅	référence	cond	cart
93/100	SRBMANREP100	C	30



Manchette à joint FF

∅	référence	cond	cart
100	SRBMANJ100	B	40

Collier fixation charnière à vis



Polypropylène

∅	référence	cond	cart
110	SRBCOL110	C	50
125	SCOLL1252P	C	50 (25 sach)
140	SRBCOL140	B	80
160	SRBCOL160	B	60
200	SRBCOL200	B	30



PVC

Collier fixation charnière à vis

∅	référence	cond	cart
100	SRBCOLL1002P	C	100 (50 sach.)

Tubes PE annelés CR8

EN 13476 assainissement



Domaine d'application

INTERSAN est un système de canalisation à parois structurées, utilisable dans la réalisation de branchements et collecteurs d'assainissement, enterrés sans pression. Destiné à l'écoulement des eaux de surface et souterraines de manière gravitaire, ce système est la solution idéale pour tout type de terrain qu'il s'agisse des rejets résiduels ou de rejets d'origine industrielle.

Caractéristiques

INTERSAN est un tuyau annelé réalisé en polyéthylène haute densité conforme aux prescriptions définies par la norme EN 13476 pour la série Ø extérieur nominal. Cette matière lui confère les qualités suivantes :

Résistance chimique

Il est très résistant à la corrosion, à l'action des bases et des acides, ce qui lui permet d'être utilisé pour toutes les eaux usées domestiques, les eaux pluviales, les eaux de surface et les eaux souterraines.

Après vérification de la nature de l'effluent, de sa température et de sa compatibilité avec la résistance du polyéthylène, il peut également être utilisé pour l'évacuation des eaux industrielles.

Résistance à l'abrasion

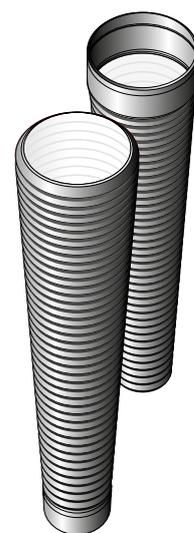
Le polyéthylène est une des matières premières les plus performantes pour sa résistance à l'abrasion. De ce fait, il n'y a pas de dégradation du fil d'eau.

Rugosité hydraulique

INTERSAN offre une paroi intérieure complètement lisse ; la conception des jonctions assure de bonnes performances hydrauliques : il peut être utilisé sur de très faibles pentes (économie de terrassements).

Légèreté

Son poids réduit est un atout majeur pour sa facilité de pose : une barre de 6 ML de diamètre 315 **ne pèse que 28 kg...** Grâce à son principe de co-extrusion et à sa paroi extérieure annelée, le tube offre une rigidité annulaire supérieure à CR8, conformément à la norme ISO 9969. Sa structure annulaire en polyéthylène lui confère une flexibilité et lui permet de s'adapter aux mouvements du sol pour corriger les éventuelles mauvaises conditions de pose en évitant les fissures.



Tubes PE annelés CR8

EN 13476 assainissement



Tubes PEHD annelé double paroi

Intérieur lisse pour réseaux d'assainissement gravitaires selon

norme EN 13476-1

Ø extérieur	Ø intérieur	longueur m	palette ml	prémanchonné	joints montés
160 × 12.5	135	6.0	198	•	•
200 × 15	170	6.0	120	•	•
250 × 20	210	6.0	72	•	•
315 × 24	267	6.0	42	•	•
350 × 25	300	6.0	36	•	•
400 × 30	340	6.0	36	•	•
465 × 32.5	400	6.0	30	•	•
500 × 37.5	425	6.0	12	•	•
580 × 40	500	6.1	2 barres	•	•
630 × 47.5	535	6.1	2 barres	•	•
700 × 50	600	6.1	1 barre	•	•
800 × 62.5	675	6.1	1 barre	•	•
1000 × 77.5	845	6.1	1 barre	•	•
1200 × 85	1030	6.25	1 barre	•	•

LUBRIFIANTS
voir Les Essentiels



Grands diamètres

Norme de fabrication : UNE EN 13476 + DIN 16961
Rigidité annulaire : 2 - 4 - 8 kN/m² (UNE EN 9969)

Ø extérieur	Ø intérieur	longueur m	palette ml	prémanchonné	joints montés
1358 × 79	1200	6.15	1 barre	•	•
1625 × 112.5	1400	6.15	1 barre	•	•
1732 × 116	1500	6.15	1 barre	•	•
1842 × 121	1600	6.15	1 barre	•	•
1961 × 130.5	1700	6.15	1 barre	•	•
2060 × 130	1800	6.15	1 barre	•	•
2276 × 138	2000	6.15	1 barre	•	•
2776 × 138	2500	6.15	1 barre	•	•

INTERSAN a une paroi extérieure annelée noire, ce qui lui donne une excellente résistance à l'action des rayons ultraviolets. Sa paroi intérieure blanche facilite l'auscultation des réseaux par caméra.

Grands diamètres sur demande

Tubes PE annelés CR8

EN 13476 assainissement

Caractéristiques

Mécaniques

	prescriptions	paramètres d'essai		méthodes d'essai
rigidité annulaire	8 KN/m ²	doit être conforme à ISO 9969		EN ISO 9969
résistance aux choc à 0°C	T.I.R. ≤ 10%	température d'essai	0°C	EN 744
		moyen de conditionnement	eau ou air	
		type de percuteur	D90	
		hauteur de percuteur	2000 mm	
flexibilité annulaire 30	30%	déformation	30% d _{em}	EN 1446
taux de fluage	PE ≤ 4	température d'essai	23 +/- 2°C	EN ISO 9967

Physiques

	prescriptions	paramètres d'essai		méthodes d'essai
résistance à la chaleur ou test d'étuve	les tubes ne doivent pas présenter de fissures, de délaminations ou de défauts apparents	température	110 + 2°C	UNE EN 12091
		temps d'immersion		
		e ≤ 8 mm	30 min	
		e > 8 mm	60 min	

Fonctionnelles

	prescriptions	paramètres d'essai		méthodes d'essai
étanchéité des unions	sans fuite	température	23 +/- 2°C	UNI EN 1277 condition B et C
		pression eau (15 min)	0.05%	
		pression eau (15 min)	0.5 bars	
		pression air intérieur négatif (15 min)	- 0.3 bars	

Essais techniques

Débit gravitaire (modélisation Manning-Strickler)

débit en litres/seconde

diamètre extérieur		160	200	250	315	350	400	465	500	580	630	700	800	1000
pente en mm/m	1.00 mm/m	-	-	-	-		51		91		171		320	586
	3.00 mm/m	-	-	-	47		88		158		296		554	1005
	5.00 mm/m	-	18	32	60		113		204		382		715	1310
	10.00 mm/m	14	25	45	85		160		288		540		1011	1853

Essais les plus représentatifs

essais	méthode d'essais	unités	160	200	250	315	350	400	465	500	580	630	700	800	1000
indice de fluidité à chaud 5 kg 190°C	ISO 1133	gr/10 min	0.81	0.80	0.82	0.81		0.78		0.79		0.84		0.85	0.84
résistance aux chocs	UNE EN744	% rupture	<7%	<7%	<6%	<5%		<2.5%		<1%		<2%		<2%	<0%
retrait longitudinal	UNE EN743	% mm	1.80%	1.80%	1.30%	1.50%		1.05%		1.13%		1.28%		1.16%	1.07%
rigidité annulaire	ISO 9969	KN/m	10.61	8.94	12.60	8.70		9.73		8.56		9.55		8.86	11.53
flexibilité annulaire	EN1446	essai	> 30% sans rupture												
étanchéité de la jonction	UNE EN1277	essai	PN 0.5 bar : 3 h sans défaut / PN 0.8 bar : 2 h sans défaut												

Tubes PE drainants

EN 13476 assainissement

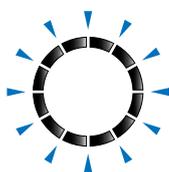


*Utilisation pour drainage.
Possibilité d'avoir différents types
de fentes en fonction de l'application.*

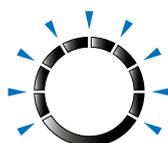


Tube PEHD drainant double paroi

Intérieur lisse pour réseaux d'assainissement gravitaires selon norme EN 13476-1



FENDU 360°



FENDU 220°



FENDU 120°

Ø extérieur	Ø intérieur	palette ml	Nb tubes	longueur utile mm	préman-chonné	joints montés
120	100	648	108	6.00	•	•
177	160	288	48	6.00	•	•
232	200	138	23	6.00	•	•
290	250	96	16	6.00	•	•
345	300	54	9	6.00	•	•
398	350	54	9	6.00	•	•
500	433	12.2	2	5.85	•	•
630	546	12.2	2	5.85	•	•
800	693	6.1	1	5.85	•	•
1000	867	6.25	1	5.85	•	•
1200	1036	6.25	1	5.85	•	•

Drainage

Agricole & routier



Drain annelé agricole

Les tuyaux de drainage sont fabriqués en PVC non plastifié, imputrescible et résistant aux agents chimiques. Sa structure annelée simple paroi offre une résistance à l'écrasement et facilite la pose grâce à son profil ondulé.

La répartition des perforations sur toute la circonférence garantit une surface filtrante supérieure à 20 cm² au mètre.

Domaine d'application :

Couronnes annelées perforées et manchonnées, utilisées dans les endroits où la gestion des eaux de pluie et souterraines est importante : Drainage en milieu agricole. Drainage des fondations de bâtiments, des terrains de sport et des parcs et jardins.



DRAIN EN COURONNES



EXCLUSIF : COURONNES DE 25 ML

Ø mm	couronne	référence
50	25 ml	SDRA25050
65	25 ml	SDRA25065
80	25 ml	SDRA25080
100	25 ml	SDRA25100

COURONNES DE 50 A 200 ML

Ø mm	Ø int. mm	couronne
50	44	200 ml
65	58	150 ml
80	72	100 ml
100	91	100 ml
125	115	50 ml
160	148	50 ml
200	182	50 ml





Regard modulable DN 1000

5 ENTRÉES
femelles maxi Ø 250 mm

Sorties mâles
Ø 200 et 250 mm

Hauteurs
1110 à 3150 mm

3 ENTRÉES
femelles maxi Ø 400 mm

Sorties mâles
Ø 215 et 400 mm

Hauteurs
1150 à 3200 mm



RECOUPABLE EN HAUTEUR

100 % ÉTANCHE

VISITABLE

1 ENTRÉE
femelle maxi Ø 250 mm

1 Sortie mâle
Ø 200 et 250 mm

Hauteurs
1100 à 3100 mm

1 ENTRÉE
mâle maxi Ø 450 mm

1 Sortie mâle
DN 450 mm

Base hauteur 750 mm
assemblage pour hauteurs à convenir

1 ENTRÉE
mâle maxi Ø 500 mm

1 Sortie mâle
Ø 500 mm

Base hauteur 750 mm
assemblage pour hauteurs à convenir



Accessoires adaptés à la série DN 1000 :

Réhausse, bases, cônes excentriques, tampons, joints,...

Les regards en polyéthylène PEHD sont destinés à être installés dans les réseaux d'assainissement. Très simples à mettre en place, il en existe deux types :

Monobloc : recoupable en hauteur. Séries DN 800, DN 600 et DN 400.

Modulable : recoupable en hauteur. Séries DN 1000 - DN 800 - DN 600 - DN 400.

A joint pour un assemblage sur place en fonction du terrain. Regards soudés en usine et assemblés par joints.

Avantages

Légereté - résistance - étanchéité - insensibilité à l'H₂S - modularité - facilité et rapidité de pose - multi-entrées - multi-diamètres - entrée/sortie fil d'eau - découpage facile - stockage réduit.

Regards PEHD modulables

Regard modulable DN 800

3 ENTRÉES
femelles maxi Ø 200 mm

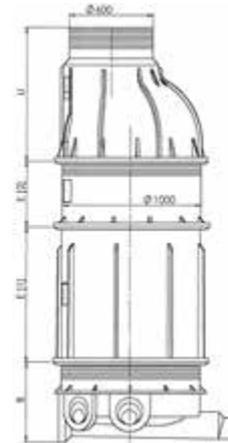
Sorties mâles
Ø 160 et 200 mm

Hauteurs
650 à 3050 mm

3 ENTRÉES
femelles maxi Ø 315 mm

Sorties mâles
Ø 250 et 315 mm

Hauteurs
850 à 2950 mm



OCCASIONNELLEMENT VISITABLE

Accessoires adaptés à la série DN 800 : réhausses, bases, cônes réducteurs, tampons, joints,...

Regard monobloc DN 800

MONOBLOC 5 ENTRÉES
femelles maxi Ø 200 mm

Sorties mâles
Ø 160 et 200 mm

Hauteurs
650 à 1650 mm

MONOBLOC 3 ENTRÉES
femelles maxi Ø 315 mm

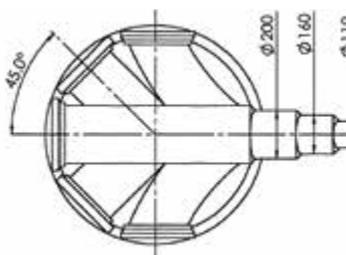
Sorties mâles
Ø 200, 250 et 315 mm

Hauteurs
900 à 1750 mm

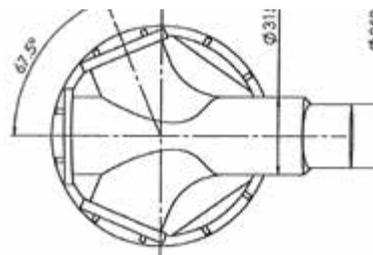
NORME EN 13592/2

100 % ETANCHE

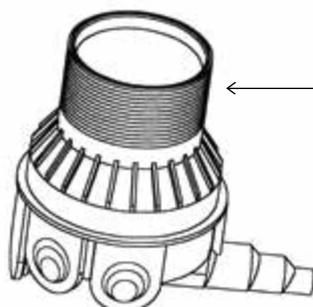
**INSENSIBLE A L'H2S
ENTREES AU MEME
FIL D'EAU**



CUNETTE 5 ENTREES



CUNETTE 3 ENTREES



Déterminer la hauteur
du regard en recoupant
suivant les traits.



REALISATION DE PIECES SPECIALES : NOUS CONSULTER



Boîte de raccordement monobloc DN 600

3 ENTRÉES
femelles maxi Ø 315 mm

Sorties mâles
Ø 200,250 et 315 mm

Hauteurs
450 à 3000 mm

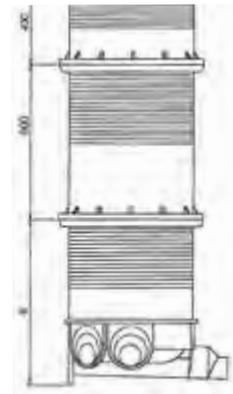
5 ENTRÉES
femelles maxi Ø 160 mm

Sorties mâles
Ø 110 et 160 mm

Hauteurs
350 à 3000 mm

100 % ETANCHE

INSENSIBLE A L'H2S



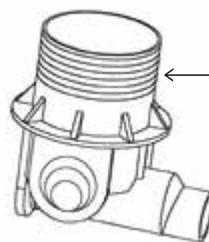
ENTRÉES LATÉRALES A 90°

Boîte de branchement DN 600

3 ENTRÉES
femelles maxi Ø 200 mm

Sorties mâles
Ø 160 et 200 mm

Hauteurs
450 à 1000 mm



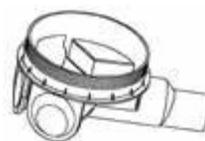
DN 400 extérieur :
réhausse possible
avec PVC Ø 400
ou tube annelé ou
réhausse poly.



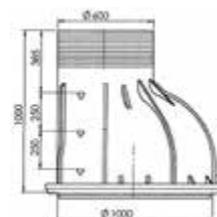
REHAUSSE INTERMEDIAIRE
A HAUTEUR VARIABLE



FOND OU BASE
5 ENTREES



FOND OU BASE
3 ENTREES



CONE EXCENTRIQUE



REHAUSSE





Irrigation

Abris compteurs d'eau	116
Tubes PEBD/PEHD	118
Colliers de prise en charge	120
Vannes PVC irrigation	122
Vannes PVC eau	123
Tubes PVC irrigation	124

Abris compteur d'eau

Regards PEHD

INTERBOX

Cette nouvelle gamme fabriquée en Europe a tenu compte des suggestions des utilisateurs et comporte notamment : une fermeture anti-vandalisme (boulons inox) et un pré-découpage des parois pour le passage des tubes.

Applications

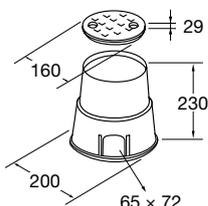
Les regards INTERBOX sont principalement destinés à la protection et à l'accessibilité des vannes, électrovannes et compteurs d'eau. Les principales applications en matière d'arrosage et d'irrigation sont les espaces verts, les terrains de sports, les terrains de golf.



Economique 6'

Palette de 468 pièces
SECOIR 12,09€

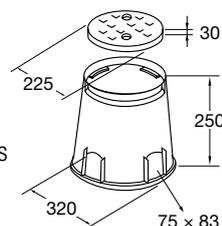
Couvercle Economique 6'
SCOUECOIR 7,65€



Circulaire 10'

Palette de 126 pièces
SCIRC10IR 24,13€

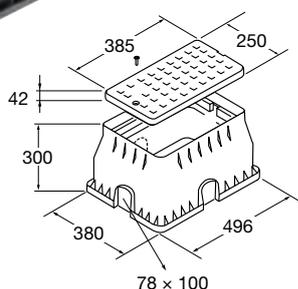
Couvercle Circulaire
SCOUCIRC10IR 14,40€



Standard 12'

Palette de 150 pièces
SSTDIR 58,97€

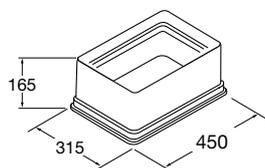
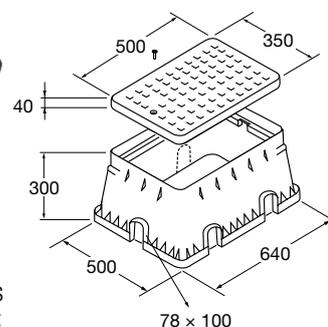
Couvercle Standard
SCOUVSTDIR 32,91€



Jumbo

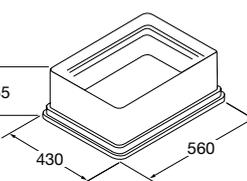
Palette de 100 pièces
SJUMBO2IR 93,45€

Couvercle Jumbo
SCOUVJUMBOIR 64,28€



Réhausse Standard 12'

Palette de 130 pièces
SSTDREHIR 37,20€



Réhausse Jumbo

Palette de 78 pièces
SJUMBOREHIR 51,99€



Double peau

Les regards pour compteurs d'eau sont moulés avec des presses de 400 à 500 tonnes.

Procédé de fabrication (agrée ISO 9002) : injection sous basse pression de polyéthylène HD, avec du nitrogène gazeux, réalisant ainsi une structure intérieure alvéolaire enfermée entre deux parois lisses, d'où l'appellation de "regard double peau". Les regards possèdent ainsi une véritable armature intérieure.



Multiplex inversé :
disponible en 3 profondeurs pour répondre aux nécessités climatiques. Usages : compteurs d'eau, coffrets EDF et GDF, arrosage, travaux publics, TV, câbles...



Prof. : 460/640/790 mm
réf : 2619-18 / 2619-24 / 2619-30
L545 x l 375 x h variable
pds : 11-18.6 kg



Profondeur : 460 mm
réf : 1730-18
L1020 x l 690 x h460 pds : 16,5 kg

Extra Large. Palette de 8 pièces
S173018
Couvercle Extra Large
S173018C



Profondeur : 460 mm
réf : 1324-18
L860 x l 620 x h455 pds : 12,3 kg

Large. Palette de 10 pièces
S132418
Réhausse Large. Palette de 32 pièces
S132418R
Couvercle Large
S132418C



Profondeur : 460 mm
réf : 1220-18
L725 x l 525 x h460 pds : 7,8 kg



Profondeur : 660 mm
réf : 1324-26
L860 x l 620 x h655 pds : 15,0 kg

AVANTAGES

Légèreté - stabilité - résistance - isolation thermique. Résistance à la pression des couvercles en polyéthylène HD : entre 15 et 30 kN. Rapport d'essai LNE n° 8040686 du 14 mai 1998 définissant les essais de compression sur les couvercles des "regards double peau". Couleur : corps noir ou vert et couvercle vert. **Marquage : "Service Des Eaux"**.



Profondeur : 305 mm
réf : 1419-12
L540 x l 405 x h305 pds : 4,5 kg



Profondeur : 305 mm
réf : 1220-12
L650 x l 480 x h305 pds : 5,8 kg



Profondeur : 460 mm
réf : 1419-18
L600 x l 465 x h455 pds : 6,0 kg

Tubes PEBD/PEHD

irrigation

Tubes PEBD *Goutte-à-goutte & micro-aspersion*

Ø mm mm	poids kg/ ml	couronnes			
		25 ml	50 ml	100 ml	200 ml
12 × 1.0	0.034	•	•	•	•
16 × 1.2	0.054	•	•	•	•
20 × 1.4	0.085	•	•	•	•
25 × 1.5	0.110	•	•	•	•
32 × 1.8	0.150	•	•	•	•

Tubes PE noir

PEBD 32

PN 4	Ø mm	pds kg/ml
	16 × 1.4	0.067
20 × 1.7	0.100	
25 × 2.0	0.147	
32 × 2.0	0.192	
40 × 2.4	0.290	
50 × 3.0	0.446	
63 × 3.8	0.707	
75 × 4.5	0.996	
90 × 5.4	1.430	
110 × 7.0	2.173	

PN 6.3	Ø mm	pds kg/ml
	16 × 2.0	0.088
20 × 2.0	0.115	
25 × 2.3	0.168	
32 × 3.0	0.266	
40 × 3.7	0.422	
50 × 4.6	0.653	
63 × 5.8	1.031	
75 × 6.9	1.438	
90 × 8.2	2.082	
110 × 9.5	2.963	



Tubes PE noir

PEBD 63

PN 6.3	Ø mm	pds kg/ml
	-	-
20 × 1.7	0.100	
25 × 2.0	0.147	
32 × 2.0	0.192	
40 × 2.5	0.290	
50 × 3.2	0.445	
63 × 4.0	0.707	
75 × 4.7	0.996	
90 × 5.4	1.430	
110 × 6.3	2.101	

PN 10	Ø mm	pds kg/ml
	16 × 1.6	0.077
20 × 2.0	0.119	
25 × 2.3	0.173	
32 × 3.0	0.266	
40 × 3.7	0.422	
50 × 4.6	0.653	
63 × 5.8	1.031	
75 × 6.9	1.438	
90 × 8.2	2.082	
110 × 10.0	3.177	

PN 16	Ø mm	pds kg/ml	couronne ml	
			250	500
16 × 2.3	0.104	150	300	
20 × 2.8	0.154	100	200	
25 × 3.5	0.243	100	200	
32 × 4.5	0.397	50	100	
40 × 5.6	0.615	50	100	
50 × 6.9	0.946	50	100	
63 × 8.7	1.500	25	50	
75 × 10.4	2.131	25	50	
90 × 12.5	3.068	25	50	
110 × 15.2	4.559	25	50	

Tubes PEBD/PEHD

irrigation



**EXCLUSIF :
COURONNES DE 10 ML & 25 ML**



Couronnes PE noir

PN 6	Ø mm	couronnes				
	mm	10 ml	25 ml	50 ml	100 ml	200 ml
	20	•	•	•	•	•
	25	•	•	•	•	•
	32	•	•	•	•	•

TUBES SUR STOCK PERMANENT Y COMPRIS DANS LES PETITES DIMENSIONS



Irrigation

RACCORDS COMPRESSION
voir Raccords & accessoires



Colliers

de prise en charge

Caractéristiques

Corps en polypropylène (PP). Boulonnerie en acier zingué et bichromaté.
Bague de renforcement en acier inox jusqu'à 2" inclus et au-delà en acier zingué et bichromaté.

503



STANDARD

Colliers 2 boulons

Ø × G	référence	cond
20 × ½	S50320B	150
25 × ½	S50325B	10
25 × ¾	S50325C	120
32 × ½	S50332B	100
32 × ¾	S50332C	10
32 × 1	S50332D	60
40 × ½	S50340B	60
40 × ¾	S50340C	60
40 × 1	S50340D	60
50 × ½	S50350B	200
50 × ¾	S50350C	50
50 × 1	S50350D	200
50 × 1¼	S50350E	75

505



RENFORCÉ

Colliers 2 boulons

Ø × G	référence	cond
20 × ½	S50520B	-
25 × ½	S50525B	-
25 × ¾	S50525C	120
32 × ½	S50532B	100
32 × ¾	S50532C	100
32 × 1	S50532D	100
40 × ½	S50540B	-
40 × ¾	S50540C	60
40 × 1	S50540D	60
50 × ½	S50550B	100
50 × ¾	S50550C	-
50 × 1	S50550D	50
50 × 1¼	S50550E	75

503



STANDARD

Colliers 4 boulons

Ø × G	référence	cond
63 × ½	S50363B	75
63 × ¾	S50363C	100
63 × 1	S50363D	100
63 × 1¼	S50363E	100
63 × 1½	S50363F	100
75 × ½	S50375B	70
75 × ¾	S50375C	70
75 × 1	S50375D	70
75 × 1¼	S50375E	70
75 × 1½	S50375F	70
75 × 2	S50375G	70
90 × ½	S50390B	50
90 × ¾	S50390C	50
90 × 1	S50390D	50
90 × 1¼	S50390E	50
90 × 1½	S50390F	50
90 × 2	S50390G	50
110 × ½	S50311B	50
110 × ¾	S50311C	25
110 × 1	S50311D	35
110 × 1¼	S50311E	50
110 × 1½	S50311F	50
110 × 2	S50311G	-

505



RENFORCÉ

Colliers 4 boulons

Ø × G	référence	cond
63 × ½	S50563B	75
63 × ¾	S50563C	75
63 × 1	S50563D	-
63 × 1¼	S50563E	75
63 × 1½	S50563F	75
75 × ½	S50575B	60
75 × ¾	S50575C	-
75 × 1	S50575D	60
75 × 1¼	S50575E	60
75 × 1½	S50575F	60
75 × 2	S50575G	50
90 × ½	S50590B	50
90 × ¾	S50590C	80
90 × 1	S50590D	50
90 × 1¼	S50590E	50
90 × 1½	S50590F	50
90 × 2	S50590G	-
110 × ½	S50511B	-
110 × ¾	S50511C	-
110 × 1	S50511D	25
110 × 1¼	S50511E	25
110 × 1½	S50511F	25
110 × 2	S50511G	25

Colliers de prise en charge



Applications

Les colliers de prise sont utilisables sur tous les types de tuyaux (PVC, polyéthylène, acier, aluminium...)
dans les diamètres de la série métrique : Ø 20 au Ø 315.

Pression maximum de service : PN 10 du Ø 20 au Ø 160 / PN 6 du Ø 180 au Ø 200 / PN 4 du Ø 225 au Ø 315.

Colliers 6 boulons

Ø × G	référence	cond
125 × ¾	S50313C	50
125 × 1	S50313D	50
125 × 1¼	S50313E	50
125 × 1½	S50313F	50
125 × 2	S50313G	50
140 × 1	S50315D	25
140 × 1¼	S50315E	25
140 × 1½	S50315F	25
140 × 2	S50315G	25
140 × 2½	S50315H	-
140 × 3	S50315I	15
160 × 1	S50317D	20
160 × 1¼	S50317E	20
160 × 1½	S50317F	20
160 × 2	S50317G	20
160 × 3	S50317I	20
200 × 1¼	S50321E	8
200 × 1½	S50321F	8
200 × 2	S50321G	8
200 × 3	S50321I	6
200 × 4	S50321L	6
225 × 1¼	S50323E	-
225 × 1½	S50323F	6
225 × 2	S50323G	6
225 × 3	S50323I	6
225 × 4	S50323L	6
250 × 1¼	S50326E	-
250 × 1½	S50326F	4
250 × 2	S50326G	4
250 × 3	S50326I	4
250 × 4	S50326L	4
315 × 1¼	S50333E	-
315 × 1½	S50333F	-
315 × 2	S50333G	3
315 × 3	S50333I	-
315 × 4	S50333L	3

503



STANDARD

Colliers 6 boulons

Ø × G	référence	cond
125 × ¾	S50513C	25
125 × 1	S50513D	50
125 × 1¼	S50513E	50
125 × 1½	S50513F	25
125 × 2	S50513G	-
140 × 1	S50515D	-
140 × 1¼	S50515E	-
140 × 1½	S50515F	20
140 × 2	S50515G	20
140 × 2½	S50515H	-
140 × 3	S50515I	-
160 × 1	S50517D	-
160 × 1¼	S50517E	-
160 × 1½	S50517F	-
160 × 2	S50517G	16
160 × 3	S50517I	-
200 × 1¼	S50521E	-
200 × 1½	S50521F	-
200 × 2	S50521G	-
200 × 3	S50521I	-
200 × 4	S50521L	-
225 × 1¼	S50523E	-
225 × 1½	S50523F	-
225 × 2	S50523G	10
225 × 3	S50523I	-
225 × 4	S50523L	7
250 × 1¼	S50526E	-
250 × 1½	S50526F	-
250 × 2	S50526G	-
250 × 3	S50526I	-
250 × 4	S50526L	-
315 × 1¼	S50533E	-
315 × 1½	S50533F	-
315 × 2	S50533G	4
315 × 3	S50533I	-
315 × 4	S50533L	-

505



RENFORCÉ

Vannes PVC

irrigation



Vanne 302 *femelle à coller*

Ø	référence	carton
16	S302016	120
20	S302020	100
25	S302025	80
32	S302032	60
40	S302040	30
50	S302050	20
63	S302063	10
75	S302075	4
90	S302090	4
110	S302110	2

simple union - joint EPDM - PVC



Vanne 301 *femelle taraudée*

G	référence	carton
3/8	S301016	120
1/2	S301020	120
3/4	S301025	80
1	S301032	60
1 1/4	S301040	10
1 1/2	S301050	20
2	S301063	10
2 1/2	S301075	4
3	S301090	4
4	S301110	2

simple union - joint EPDM - PVC



Vanne 322 *femelle à coller*

Ø	référence	carton
16	S322016	120
20	S322020	120
25	S322025	70
32	S322032	50
40	S322040	30
50	S322050	20
63	S322063	10
75	S322075	3
90	S322090	3
110	S322110	2

double union - joint EPDM - PVC



Vanne 321 *femelle taraudée*

G	référence	carton
3/8	S321016	120
1/2	S321020	120
3/4	S321025	70
1	S321032	50
1 1/4	S321040	30
1 1/2	S321050	20
2	S321063	10
2 1/2	S321075	3
3	S321090	3
4	S321110	2

double union - joint EPDM - PVC



Vanne 303 *femelle taraudée/mâle fileté*

G	référence	carton
3/8	S303016	120
1/2	S303020	120
3/4	S303025	80
1	S303032	50
1 1/4	S303040	30
1 1/2	S303050	20
2	S303063	10

simple union - joint EPDM - PVC



Vanne 305 *fem. taraudée/fem. serrage rap.*

G × Ø	référence	carton
3/8 × 16	S305016	120
1/2 × 20	S305020	100
3/4 × 25	S305025	60
1 × 32	S305032	40
1 1/4 × 40	S305040	20
1 1/2 × 50	S305050	15
2 × 63	S305063	8

simple union - joint EPDM - PVC + polypro

RACCORDS PVC PRESSION
voir Raccords & accessoires



COLLES & DECAPANTS PVC
voir Les Essentiels



Vannes PVC

eau



Vanne SVT PN 16

Ø	référence	cond
20	SVT020	50
25	SVT025	30
32	SVT032	28
40	SVT040	17

Femelle à coller, siège de bille réglable, double union, poignée bleue



Vanne PN 16

Ø	référence	cond
50	S322050U	40
63	S322063U	23

Femelle à coller, siège de bille réglable, double union, poignée bleue

Vanne ASTORE PN 16

Ø	référence	cond
16	S322016VE	60
20	S322020VE	60
25	S322025VE	40
32	S322032VE	40
40	S322040VE	22
50	S322050VE	15
63	S322063VE	8
75*	S322075VE	2
90*	S322090VE	2
110*	S322110VE	2



Femelle à coller
Siège de bille réglable
Double union, poignée bleue
* PN 10 bars



La poignée permet de serrer les écrous et de régler le siège de bille

Vanne FIP EASYFIT PN 16

Ø	référence	cond
16	SEASYFIT016	60
20	SEASYFIT020	60
25	SEASYFIT025	40
32	SEASYFIT032	25
40	SEASYFIT040	14
50	SEASYFIT050	15
63	SEASYFIT063	8
75	SEASYFIT075	2
90	SEASYFIT090	2
110	SEASYFIT110	2

Femelle à coller - siège de bille réglable. Double union - PN 16 bars



Vanne 3 voies

Ø	réf. en T	réf. en L
32	S338032T	S338032L
50	S338050T	S338050L
63	S338063T	S338063L

Percée en "T" ou "L". femelles à coller, triple union, joints EPDM, poignée orange. PN 10 bars

Tubes PVC

irrigation

Caractéristiques

Applications :

La gamme des tubes PVC irrigation est particulièrement destinée à l'installation des réseaux enterrés pour l'arrosage et l'irrigation :

- distribution d'eau froide avec pression, branchements
- irrigation gravitaire
- refoulement d'irrigation.

Barre de 6 ml prémachonnée.

Joint caoutchouc à lèvres EPDM.

Couleur : gris foncé RAL 7011.

Disponible dans les pressions : PMS 8, 10, 14 et 16 bars.

PMS : pression maximale de service à une température de l'eau maximum de 25°C.

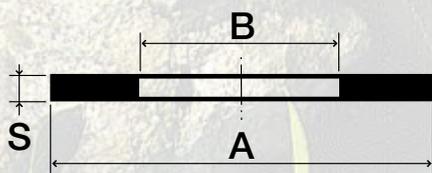
Pose selon les prescriptions du fascicule 71 des canalisations sous pression.



Normes

Les tubes PVC irrigation **INTERPRESS** sont fabriqués en conformité avec les spécifications de la Norme NFT 54-086.

Montage du joint



GEL LUBRIFIANT
voir Les Essentiels





Tubes PVC irrigation

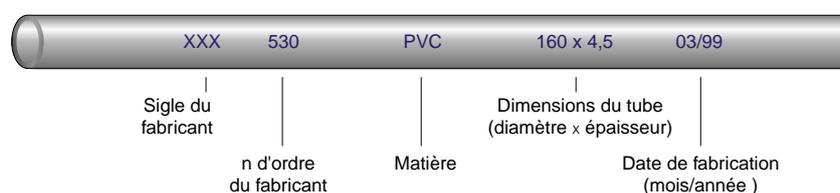
Barres de 6 ML

diamètre mm	PMS 8 bars épaisseur	PMS 10 bars épaisseur	PMS 14 bars épaisseur	PMS 16 bars épaisseur	longueur ml	palette ml
63	-	3.0	-	-	6	1200
75	-	3.0	-	-	6	924
90	3.0	3.5	4.3	4.9	6	624
110	3.5	4.3	5.3	6.0	6	402
125	3.9	4.4	6.0	6.8	6	306
140	4.4	4.9	6.7	7.6	6	270
160	4.5	5.6	7.7	8.7	6	198
200	5.6	6.9	9.6	10.9	6	120
225	6.3	7.8	10.8	12.2	6	84
250	7.0	8.7	11.9	13.6	6	72
315	8.8	10.9	15.0	17.0	6	54

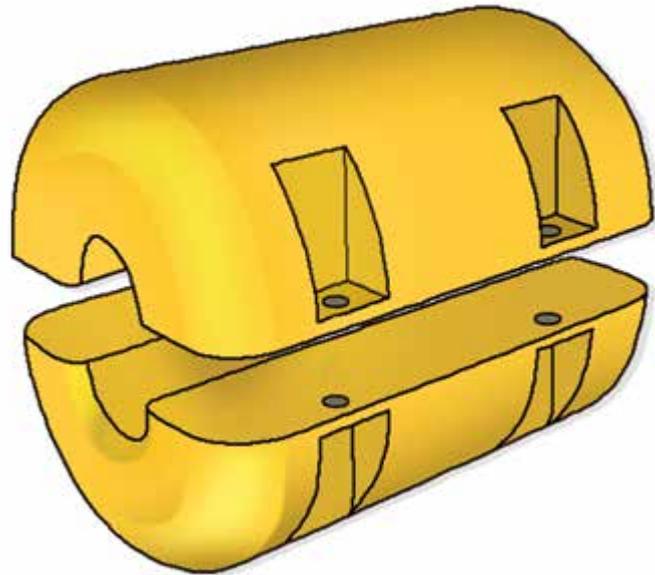
Palettisation et dimensions

diamètre mm	palette ml	Nb de barres	dimensions palette en mètre largeur × hauteur × longueur	Nb de palette par camion
63	1200	200	1.110 × 0.780 × 6.00	12
75	924	154	1.075 × 0.780 × 6.00	12
90	624	104	1.090 × 0.780 × 6.00	12
110	402	67	1.090 × 0.780 × 6.00	12
125	306	51	1.100 × 0.780 × 6.00	12
140	270	45	1.080 × 0.780 × 6.00	12
160	198	33	1.100 × 0.780 × 6.00	12
200	120	20	1.100 × 0.780 × 6.00	12
225	84	14	1.065 × 0.780 × 6.00	12
250	72	12	1.100 × 0.780 × 6.00	12
315	54	9	1.045 × 0.861 × 6.00	8

Marquage tube



• D'autres dimensions, épaisseurs et pressions sont disponibles





Dragage

Caractéristiques	128
Flotteurs	130
Canalisations	132
Brides	133
Collets & boulonnerie	134
Joints	135

Caractéristiques du PEHD

La durée de vie minimum en conditions normales d'utilisation d'un tube PEHD est de 100 ans.

Contrairement à de nombreux matériaux, le PE possède donc une durée de vie exceptionnelle.

Ce matériau se distingue notamment par :

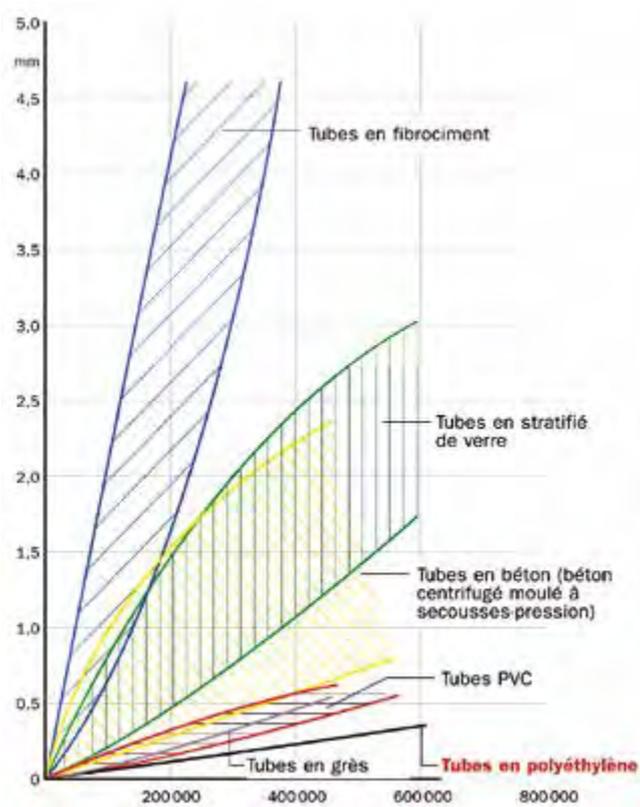
- Une résistance à l'entaillage et au fissurage.
- Une résistance permanente au fluage.
- Une stabilité et flexibilité (module de fluage).
- Une résistance à l'usure.
- Une résistance à la corrosion.

Le **fluage** est le phénomène physique qui provoque la déformation irréversible d'un matériau soumis à une contrainte constante.

Résistance à l'usure (contrôlée par le procédé de Darmstadt)

Dans les canalisations d'eaux usées, les eaux s'écoulent parfois à grande vitesse et peuvent par ailleurs avoir une teneur extrêmement forte en matières solides. Cela entraîne une abrasion importante des tubes fabriqués en matériaux classiques, notamment dans le fond des canalisations, et donc à la longue une usure des tubes.

En raison de leur grande résistance à l'usure, les tubes en PE conviennent parfaitement à cet usage, comme l'attestent les essais effectués.



Le procédé développé à l'école supérieure de Darmstadt prévoit un demi-tube de 1 m de long oscillant avec une fréquence de 0.18 Hz. La mesure de l'abrasion est représentée par la perte locale d'épaisseur après un temps donné. Les résultats d'essai montrent clairement l'avantage des tubes en plastiques pour le transport de matières solides dans les conduites à écoulement libre.



Tubes pour dragage

Les tubes polyéthylène fournis en barres de 6 m, 12m ou plus sont équipés aux extrémités de collets/brides et sont adaptés au transport d'eaux chargées en limon ou sable, dans l'activité dragage. La jonction des tubes est réalisée par brides (acier brut, acier galva, aluminium ou acier avec revêtement en plastique). Prévoir le kit de vis acier ou inox selon les dimensions et quantités choisies. Kit complet de vis, écrous, et rondelles sur demande.



NOUVEAUTÉ



Possibilité de collets percés



Possibilité de collets avec joint torique



Flotteurs

Floteur cylindrique en demi-coque monolithique de polyéthylène moyenne densité, réalisé selon la technique d'impression rotatif qui garantit, d'une part une épaisseur des parois constante de 8/12 mm, d'autre part une excellente résistance aux chocs, aux abordages et au vieillissement.

Les flotteurs sont disponibles dans les versions :

- vides
- remplis de mousse polyuréthane expansé densité 60kg/m³.

Les flotteurs sont normalement utilisés pour mettre en flottaison des réseaux en polyéthylène ou autre matériel, pour les travaux de dragage par exemple.



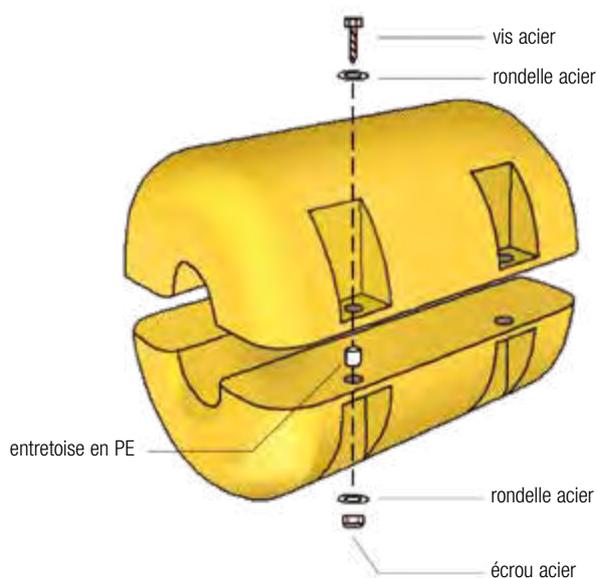
CARACTÉRISTIQUES

- 2 demi-coques cylindriques pour un montage et un stockage plus facile
- Couleur : jaune (bleu, rouge ou autre couleur à la demande)
- Aspect externe : lisse ou nervuré
- Trou pour la boulonnerie de jonction : 2 longueurs de 700 ou 4 longueurs de 1200 × longueur 550 mm selon les modèles
- Ferrure : vis, rondelles, écrous, entretoise (compris).
- Version vide : profondeur maximum 2 à 3 mètres
- Version mousse : profondeur maximum 40 M
- Version super mousse : profondeur marine au-delà des 40 m (densité polyuréthane expansé à calculer).



Flotteurs : caractéristiques dimensionnelles

longueur mm	Dimensions du flotteur			Flotteur vide	Flotteur mousse
	Ø tube mm	Ø extérieur mm	Ø intérieur mm	poussée nette Kg	poussée nette Kg
L = 550	110	450	95	81	76
	125	450	120	80	75
	140	450	135	78	73
	160	450	135	77	72
L = 700	180	800	180	276	260
	200	800	200	274	258
	225	800	225	266	250
	250	800	250	260	244
	280	1000	280	388	364
	315	1000	315	376	354
	355	1000	355	374	352
	400	1400	400	840	790
	450	1400	400	820	770
	500	1400	400	794	746
L = 1200	560	1400	400	760	714
	180	750	180	480	451
	225	750	220	475	447
	250	750	230	470	442
	280	850	280	580	545
	315	850	305	565	431
	350	850	330	555	522
	400	850	390	490	461
	400	1250	390	1270	1194
	450	1250	440	1230	1156
	500	1250	490	1190	1119
	560	1250	550	1135	1067
	630	1250	620	1050	987
	630	1500	620	1700	1598
710	1500	700	1600	1505	



Canalisations dragage

Manchettes pour dragage

Applications :

Les manchettes de dragage sont principalement utilisées pour l'assemblage de tubes de différents matériaux (PE, acier, fonte...) grâce à son système bride/bride. Ce produit est destiné à compenser les changements de direction de la canalisation.

Dimensions :

Longueur maximale de 12 mètres. Pression de service de 7 à 15 bars suivant modèle.

Couche protectrice extérieure :

Un caoutchouc Néoprène lisse pour une excellente résistance à l'abrasion, aux huiles usées, à la graisse ou encore à l'eau de mer...

Renfort textile :

Une couche ultra résistante formée de corde textile noyée dans un caoutchouc hautement élastique, permet une résistance maximum à la pression et une très grande flexibilité. Ce renfort donne de la stabilité sous pression en augmentant la résistance à l'usure de la sous-couche.

Sous-couche :

Conçue et fabriquée sans aspérités. Ce caoutchouc naturel est résistant à l'abrasion et aux coupures. Elle peut être réalisée sur mesure avec une épaisseur variable en fonction de la nature des matériaux à transporter.



Manchettes de dragage

Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Kg/m
250	292	18
300	347	22
400	448	29
500	555	38
600	660	48
700	745	61
800	862	71
900	970	88
1000	1078	94

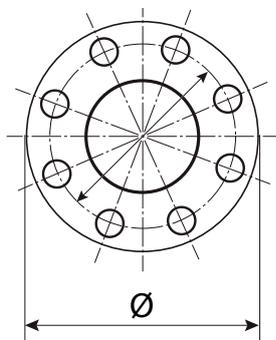
Autres diamètres

NOUS CONSULTER



Brides

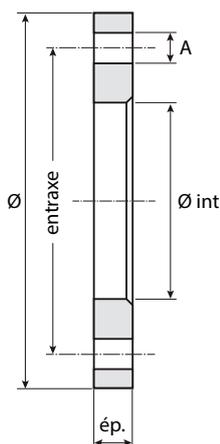
pour manchettes de dragage



DN mm	PN 10 BARS					PN 16 BARS				
	Ø mm	entraxe mm	boulons nb	(mm) Ø A		Ø mm	entraxe mm	boulons nb	(mm) Ø A	
25	115	85	4	M12	14	115	85	4	M12	14
32	140	100	4	M16	18	140	100	4	M16	18
40	150	110	4	M16	18	150	110	4	M16	18
50	165	125	4	M16	18	165	125	4	M16	18
65	185	145	4	M16	18	185	145	4	M16	18
80	200	160	4	M16	18	200	160	4	M16	18
100	220	180	8	M16	18	220	180	8	M16	18
125	250	210	8	M16	18	250	210	8	M16	18
150	285	240	8	M20	22	285	240	8	M20	22
200	340	295	8	M20	22	340	295	12	M20	22
250	395	350	12	M20	22	405	355	12	M24	26
300	445	400	12	M20	22	460	410	12	M24	26
350	505	460	16	M20	22	520	470	16	M24	26
400	565	515	16	M24	26	580	525	16	M27	30
450	615	565	20	M24	26	640	585	20	M27	30
500	670	620	20	M24	26	715	650	20	M30	33
600	780	725	20	M27	30	840	770	20	M33	36
700	895	840	24	M27	30	-	-	-	-	-
800	1015	950	24	M30	33	-	-	-	-	-
900	1115	1050	28	M30	33	-	-	-	-	-
1000	1230	1160	28	M33	36	-	-	-	-	-
1200	1455	1380	32	M36	39	-	-	-	-	-

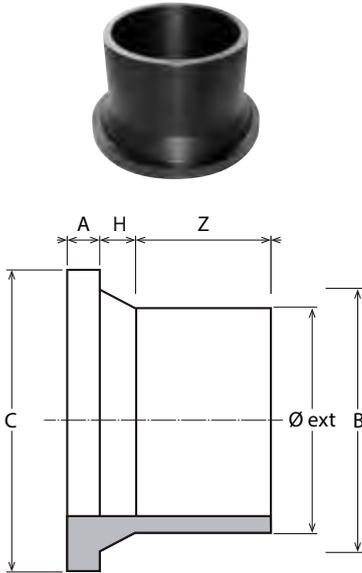
Brides

pour tubes PEHD



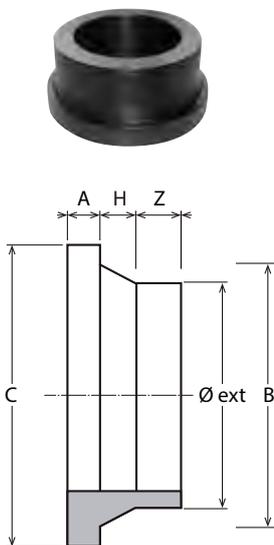
DN mm	PN 10 BARS						PN 16 BARS						
	Ø mm	Ø int mm	entraxe mm	ép. mm	boulons nb	A	DN mm	Ø mm	Ø int mm	entraxe mm	ép. mm	boulons nb	A
200/200	340	235	295	17	8	22	25/32	115	42	85	8	4	14
200/225	340	238	295	17	8	22	32/40	140	51	100	10	4	18
250/250	395	288	350	18	12	22	40/50	150	62	110	10	4	18
250/280	395	294	350	18	12	22	50/63	165	78	125	12	4	18
300/315	445	338	400	20	12	22	65/75	185	92	145	12	8	18
350/355	505	376	460	22	16	22	80/90	200	108	160	14	8	18
400/400	565	430	515	22	16	26	100/110	220	128	180	14	8	18
450/450	615	517	565	24	20	26	100/125	220	135	180	14	8	18
500/450	670	517	620	24	20	26	125/140	250	158	210	14	8	18
500/500	670	533	620	24	20	26	150/160	285	178	240	17	8	22
600/560	780	618	725	26	20	30	150/180	285	188	240	17	8	22
600/630	780	645	725	26	20	30	200/200	340	235	295	18	12	22
700/710	895	740	840	28	24	30	200/225	340	238	295	18	12	22
800/800	1015	843	950	30	24	33	250/250	405	288	355	22	12	26
900/900	1115	947	1050	30	28	33	250/280	405	294	355	22	12	26
1000/1000	1230	1050	1160	30	28	36	300/315	460	338	410	23	12	26
1200/1200	1455	1260	1380	32	32	39	350/355	520	376	470	25	16	26
							400/400	580	430	525	25	16	30
							450/450	640	517	585	30	20	30
							500/450	715	517	650	30	20	33
							500/500	715	533	650	30	20	33
							600/560	840	618	770	35	20	36
							600/630	840	645	770	35	20	36

Collet long *injecté*



Ø ext. mm	H mm	Z mm	B mm	C mm	A			
					SDR 26 mm	SDR 17 mm	SDR 11 mm	SDR 7.4 mm
20	21	60	27	45	-	-	7	7
25	21	58	33	58	-	-	9	10
32	21	58	40	68	-	-	10	11
40	32	55	50	78	-	11	11	12
50	26	63	61	88	-	12	12	13
63	21	70	75	102	-	14	14	16
75	22	89	89	122	-	18	16	18
90	23	103	105	138	-	18	17	20
110	27	117	125	158	-	18	18	21
125	13	132	132	158	-	18	25	28
140	30	133	155	188	-	18	25	29
160	13	143	175	212	-	18	25	29
180	13	174	183	212	-	20	30	36
200	40	130	232	270	18	24	32	36
225	30	143	234	270	18	24	32	36
250	40	123	286	320	20	25	35	40
280	30	143	290	320	20	25	35	40
315	40	143	334	370	20	25	35	45
355	40	164	370	430	23	30	40	45
400	45	174	424	480	26	33	46	50
450	60	-	-	-	-	-	-	-
450DN450	60	-	-	-	-	-	-	-
500	50	234	530	585	38	46	60	-

Collet court *injecté*



Ø ext. mm	H mm	Z mm	B mm	C mm	A			
					SDR 26 mm	SDR 17 mm	SDR 11 mm	SDR 7.4 mm
200	40	58	232	270	18	24	32	36
225	30	58	234	270	18	24	32	36
250	40	40	286	320	20	25	35	40
280	30	40	290	320	20	25	35	40
315	40	40	334	370	20	25	35	45
355	40	40	370	430	23	30	40	45
400	45	45	424	480	26	33	46	50
450	50	35	514	585	38	46	60	-
450DN450	50	35	478	535	38	46	60	-
500	50	50	530	585	38	46	60	-
560	60	30	615	685	40	50	60	-
630	40	55	645	685	40	50	65	-
710	50	45	738	800	40	50	75	-
800	50	45	836	900	42	52	75	-
900	50	35	944	1005	46	55	-	-
1000	70	55	1047	1110	50	60	-	-
1100	70	40	1200	1330	60	75	-	-
1200	70	40	1245	1330	60	75	-	-



Boulonneries pour brides

courtes (L court) et longues (L long)

DN mm	Ø ext mm	PN 10 BARS				PN 16 BARS			
		nb	boulons (mm)			nb	boulons (mm)		
			Ø	L court	L long		Ø	L court	L long
40	50	4	M16	70	80	4	M16	70	80
50	63	4	M16	75	90	4	M16	75	90
65	75	4	M16	80	100	4	M16	80	100
80	90	8	M16	90	100	8	M16	90	100
100	110	8	M16	90	100	8	M16	90	100
100	125	8	M16	90	100	8	M16	90	120
125	140	8	M16	90	110	8	M16	100	120
150	160	8	M20	100	110	8	M20	100	130
150	180	8	M20	110	120	8	M20	110	140
200	200	8	M20	110	130	12	M20	120	150
200	225	8	M20	110	130	12	M20	120	150
250	250	12	M20	110	140	12	M20	120	160
250	280	12	M20	110	140	12	M20	120	160
300	315	12	M20	110	140	12	M20	120	160
350	355	16	M20	120	150	16	M20	120	180
400	400	16	M24	140	180	16	M27	150	200
450	450	20	M24	160	200	20	M27	180	240
500	450	20	M24	160	200	20	M30	-	-
500	500	20	M24	160	200	20	M30	-	-
600	560	20	M27	160	220	20	M33	-	-
600	630	20	M27	160	220	20	M33	-	-
700	710	24	M27	190	240	-	-	-	-
800	800	24	M30	180	240	-	-	-	-
900	900	28	M30	180	-	-	-	-	-
1000	1000	28	M33	-	-	-	-	-	-
1200	1200	32	M36	-	-	-	-	-	-

Jointts képi

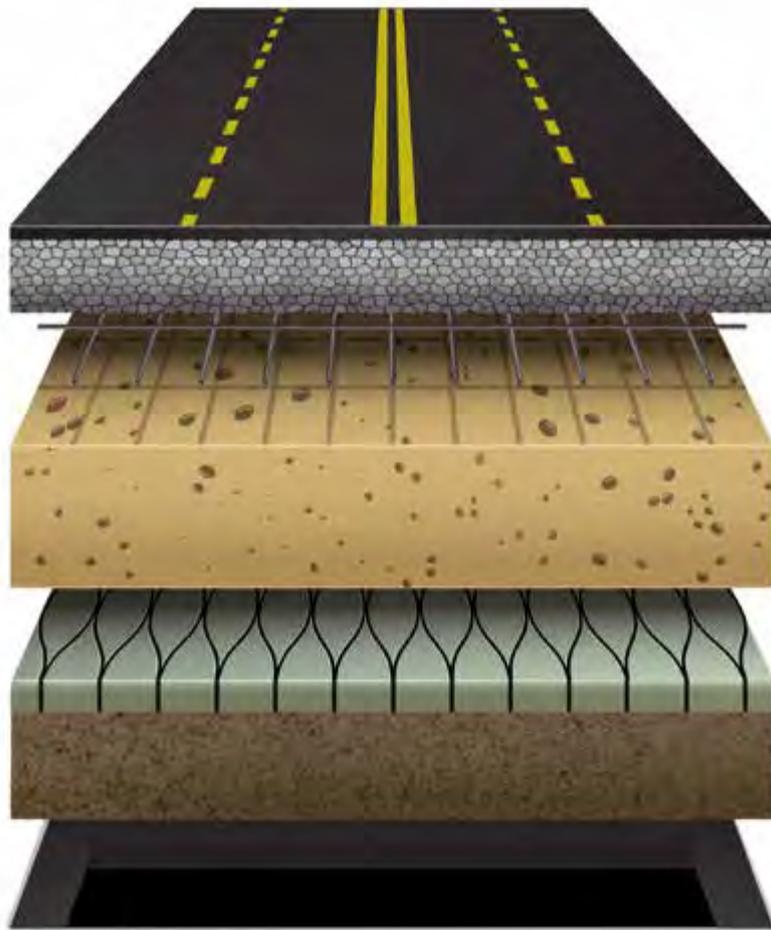


Jointts à oreilles

Jointts pour brides au gabarit standard



Avec trous pour boulonnerie





Séparation

Gamme C€ 	138
Gamme C€ usage privatif	140
Géotextile Géofosse	141
Revêtement de sol temporaire	142
Film PE d'étanchéité	143

Propriétés

La certification «géotextile certifié» est attribuée pour les caractéristiques suivantes : épaisseur, masse surfacique, résistance traction, allongement, poinçonnement, perforation dynamique, perméabilité, ouverture de filtration et capacité de débit dans le plan. Suivant le contenu du «Référentiel Technique Géotextiles et produits apparentés», le droit d'usage d'un certificat de qualité est obligatoirement accordé à toute personne morale certifiée ISO 9001 si le produit concerné et les contrôles de fabrication satisfont à ce référentiel.

Les caractéristiques présentées sont associées à deux valeurs annoncées par le producteur :

- la Valeur Nominale de la caractéristique annoncée par le producteur (V_{Nap})
- la Plage Relative de Variation à 95% de probabilité (PRV 95)

Des limites numériques de la PVR 95 sont imposées ainsi que le sens de variation.

NOTE: SP = Sens production, ST = Sens travers

Des prélèvements sont réalisés sur le site de production par un agent de contrôle agréé, qui effectue simultanément les audits et vérifications appropriés.

Les essais sont assurés par des laboratoires accrédités par le COFRAC (Comité Français d'Accréditation).

Après obtention du certificat ASQUAL - valable 3 ans - les produits certifiés sont obligatoirement marqués de manière régulière.

Caractéristiques certifiées Asqual



Fonctions concernées	Filtration	Séparation	Drainage Filtration	Protection	Renforcement
épaisseur	± 20%	± 20%	± 20%	± 20%	± 20%
masse surfacique	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%

Caractéristiques mécaniques

résistance à la traction	- 13%	- 13%	- 13%	- 13%	- 5% + résistance à 5% de déformation PRV-20%
déformation à la force maximale	± 23%	± 23%	± 20%	± 23%	± 20%
perforation dynamique	+ 25%	+ 25%	+ 25%	+ 25%	+ 25%
poinçonnement NF	- 30%	- 30%	NR	- 30%	NR
poinçonnement CBR	NR	- 10%	NR	NR	- 10%

Caractéristiques hydrauliques

perméabilité	- 30%	- 30%	- 30%	NR	NR
ouverture de filtration	± 30%	± 30%	± 30%	NR	NR
capacité de débit dans leur plan $\geq 1.10^{-7} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$	NR	NR	- 30%	NR	NR





Gamme **ASQUAL** EN STOCK PERMANENT

Géotextile non tissé, aiguilleté et thermolié à haute ténacité



larg × long	surface	gram.	classe	référence	pal
5.80 ml × 100 ml	580 m ²	105 grs/m ²	3	SGASCL3	16 rlx
5.80 ml × 150 ml	870 m ²	155 grs/m ²	4	SGASCL4	9 rlx
5.80 ml × 110 ml	638 m ²	215 grs/m ²	5	SGASCL5	9 rlx
5.80 ml × 90 ml	522 m ²	280 grs/m ²	6	SGASCL6	9 rlx



Pour les grammages compris entre 300 gr/m² et 600 gr/m² : **Prix sur consultation**

Applications

Séparation



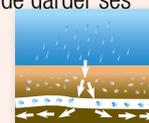
Prévention de la contamination de terrains adjacents différents ou pour la séparation de matériaux de différentes granulométries comme le gravier, les pierres ou le sable. Il évite le mélange permettant à chaque matériau de garder ses propriétés mécaniques.

Filtration



Maintien des terrains ou d'autres particules sujettes à des forces hydrodynamiques, en permettant entre-temps le passage des fluides à travers le géotextile même, grâce à sa structure micro-poreuse.

Drainage



Captage et drainage des eaux météoriques, des eaux provenant de nappes souterraines et/ou d'autres fluides. Il peut transporter latéralement d'importants débits d'eau.

Protection



Prévention et limitation de dommages locaux sur des membranes d'étanchéité. Utilisé entre le support et une géomembrane, il absorbe les charges ponctuelles et permet d'éviter la perforation et ainsi de stabiliser les constructions.

Renforcement

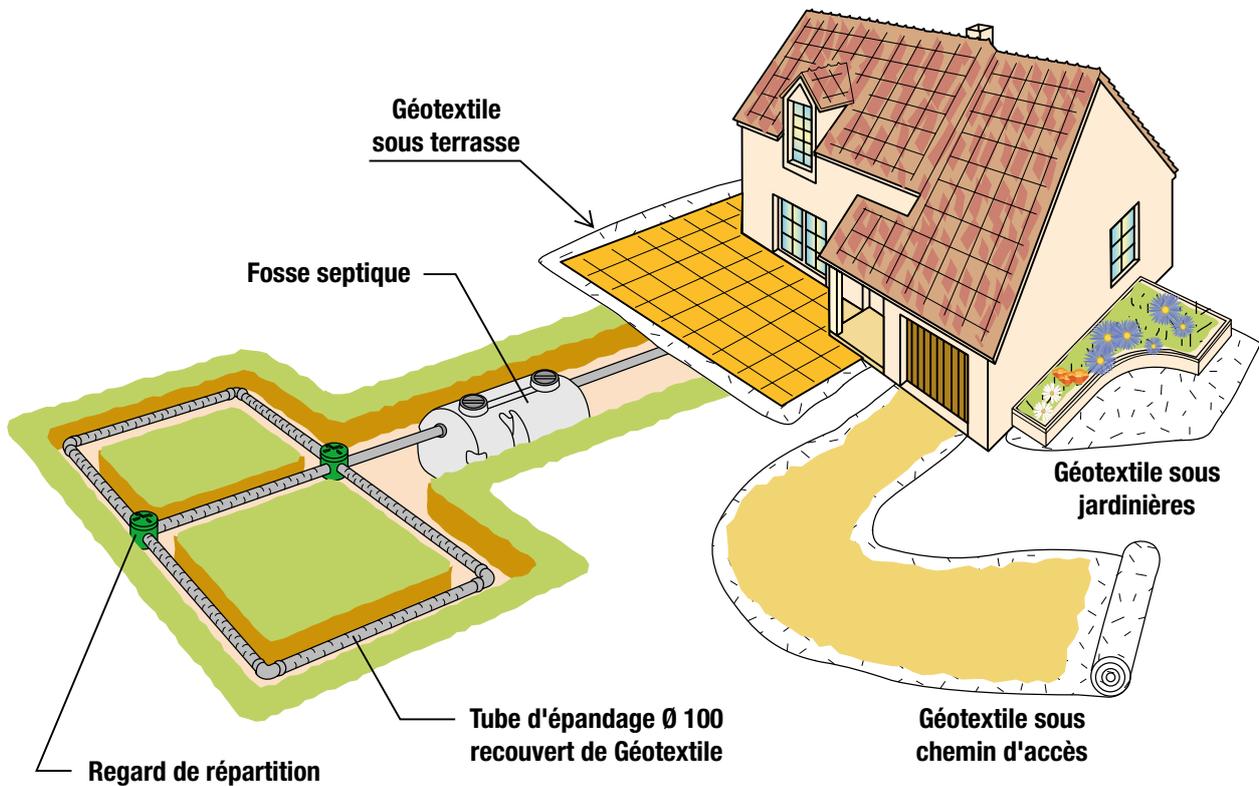


Résistant à des efforts importants de traction que le sol ne peut supporter seul, il contribue ainsi à l'amélioration des propriétés mécaniques des terrains ou de divers éléments de construction.



Exemples d'applications

USAGE PRIVATIF



Assainissement autonome

Les systèmes d'assainissement non collectifs doivent être conçus conformément à l'arrêté du 6 mai 1996 fixant les prescriptions techniques :

Pente des canalisations de raccordement 2 % minimum.

Pose des produits de raccordement : sur un lit de sable de 10 cm en respectant la planéité et l'horizontalité.

Remblaiement : latéral par couches successives compactées de sable, tout en procédant au remplissage de la fosse afin d'équilibrer les pressions dès le début du remblaiement.

L'extraction des gaz produits par les ouvrages de prétraitement est obligatoire. Elle peut être assurée par un extracteur statique ou par un extracteur de type éolien. Le piquage pour extraction est réalisé par une canalisation de Ø 100 en sortie de la fosse toutes eaux, ou sur le pré-filtre, ou avant l'épandage. La canalisation d'extraction est prolongée au-dessus de la toiture.

Dimensions des fosses toutes eaux

- jusqu'à 5 pièces principales* : volume mini 3 m³
- jusqu'à 6 pièces principales : volume mini 4 m³
- jusqu'à 7 pièces principales : volume mini 5 m³
- au delà, 1 m³ par pièce principale supplémentaire.

*pièces principales : nombre de chambres + 2.





Gamme Géotextile

Aiguilleté non tissé, thermocalandré

largeur × longueur	surface	référence	palette
0.50 m × 25 ml	12.5 m ²	SGPPTC.525	132 rlx
× 50 ml	25 m ²	SGPPTC.550	64 rlx
× 75 ml	37.5 m ²	SGPPTC.575	42 rlx
0.70 m × 50 ml	35 m ²	SGPPTC.750	36 rlx
1.00 m × 10 ml	10 m ²	SGPPTC110	156 rlx
× 25 ml	25 m ²	SGPPTC125	66 rlx
× 50 ml	50 m ²	SGPPTC150	36 rlx
× 75 ml	75 m ²	SGPPTC175	21 rlx
× 100 ml	100 m ²	SGPPTC1100	18 rlx
2.00 m × 10 ml	20 m ²	SGPPTC210	72 rlx
× 25 ml	50 m ²	SGPPTC225	32 rlx
× 50 ml	100 m ²	SGPPTC250	13 rlx
× 75 ml	150 m ²	SGPPTC275	12 rlx
× 100 ml	200 m ²	SGPPTC2100	20 rlx
4.00 m × 100 ml	400 m ²	SGPPTC4100	20 rlx

Emballage sous film polyéthylène transparent. Etiquetage codes-barres

USAGE PRIVATIF



SGPPTC110 SGPPTC210

GEOFOSSE®



Le GEOFOSSE® est une marque déposée

Géotextile conçu spécialement pour l'assainissement individuel (épandages et fosses septiques).
Conforme au DTU 64.1 et agréé par les essais du TUF et du TGM.
Résistance à la traction : 13 kgN/m (NF en iso 10319).
Allongement à l'effort : supérieur ou égal à 68 % (NF en iso 10319).
Perméabilité : 3 s-1 (NF G 38016). Ouverture de filtration : 80 µm.

largeur × longueur	surface	référence	palette
0.70 m × 50 ml	35 m ²	SGF0750	20 rlx
2.80 m × 20 ml	56 m ²	SGF2820	52 rlx



Normalisation française - extrait du DTU 64.1 (mars 2007) :

Pour le recouvrement des tuyaux d'épandage, on utilisera une feuille anti-contaminante imputrescible (géotextile) dont les caractéristiques sont fournies par le D.T.U. Ce géotextile anticontaminant a pour fonction de protéger le système filtrant contre l'entraînement de fines particules présentes dans la terre végétale déposée en partie supérieure. Les valeurs mécaniques demandées permettent d'assurer la mise en oeuvre correcte et les valeurs hydrauliques permettent d'obtenir une perméabilité et une filtration durables.

Colle Géotextile



Pot de 5 Kg
SCOLG05



Bombe aérosol 500 ml
SCOLGBOMB



Pot de 30 Kg
SCOLG30

Revêtement de sol temporaire

Système de revêtement de sol temporaire en PE-HD pour usage intensif.



Applications

- Chaussées • Chantiers • Sites militaires • Parkings • Expositions itinérantes • Cales de lancement marine • Socles de grue • Héliports
- Il peut être installé partout là où un sol meuble rend l'accès difficile et là où le sol a besoin d'être protégé.

Caractéristiques

- rapide à installer • léger • résistant aux intempéries • antidérapant • résistant à des charges jusqu'à 45 tonnes • installé depuis des années partout dans le monde • réalisable en toutes couleurs et toutes longueurs.

Le revêtement de sol a été testé et recommandé par DERA (Defence and Evaluation Research Agency) et par l'université de Munich.

Caractéristiques techniques:

Matériau : PE-HD Largeur de 3 m (autres sur demande). Longueur modifiable sur demande et facilement enclipsable.

Poids : 52,8 kg / mètre linéaire (3m x 1m). Température d'installation : jusqu'à moins 20°C.

Nettoyage avec les liquides de nettoyage standards



Film PE d'étanchéité

sous dalle



Caractéristiques



Le film PE d'étanchéité possède des caractéristiques novatrices, qui en font un produit haut de gamme.

Utilisation sous-dalle béton conforme au DTU-13.3.

Film PE coextrudé multi-couches, noir extérieur et gris intérieur.

- Imputrescible
- Résiste au poinçonnement
- Résiste à la plupart des acides et des bases
- Compatible avec la plupart des adjuvants utilisés pour le mortier et le béton.

Rapport d'essais :

Contrainte rupture : sens de la longueur : 26 MPA / sens transversal : 22 MPA.

Allongement : sens de la longueur : 792 % / sens transversal : 1164 %.

Pose :

Le film d'étanchéité PE se pose avant de couler une dalle ou une chape béton permettant ainsi d'éviter les remontées d'humidité du sol. Celui-ci doit être disposé de façon à recouvrir parfaitement les bords de la dalle finie. Les lés doivent être superposés sur 20 cm au moins.



Conforme au DTU-13.3

en 150 ou 200 microns

largeur × longueur	épaisseur	surface	référence	palette
6 m × 25 ml	150 microns	150 m ²	SFILMPE150	33 rlx
6 m × 25 ml	200 microns	150 m ²	SFILMPE200	23 rlx

Tolérances dimensionnelles +/- 5%.



Conditionnement

Les rouleaux sont pliés en 6 pour une longueur de 1 ML

SFILMPE200

BLANC TRANSPARENT







Raccords & accessoires

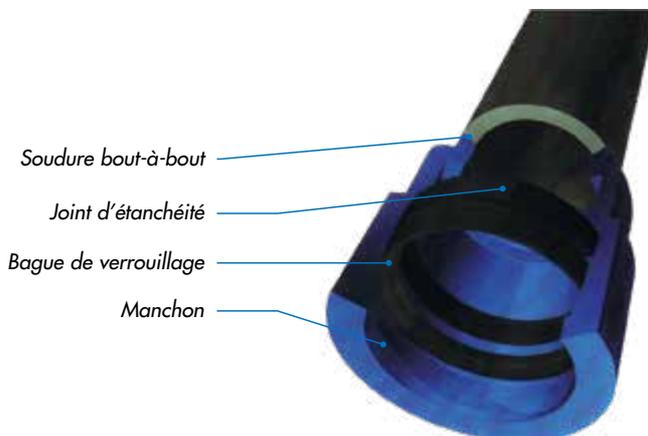
Raccords spéciaux PEHD	146
Raccords compression	147
Raccords PEHD électrosoudables	150
Raccords PEHD à souder	154
Raccords PVC pression	164
Raccords PVC chaleur	176
Machines à souder	180
Accessoires PE	182

Raccords à emboîtement auto-verrouillés

Norme à définir

Utilisation facile
et rapide
S'adapte à tous
les tubes PEHD

GEL LUBRIFIANT
voir Les Essentiels



Le système est un concept de tubes et accessoires en polyéthylène autobutés à assemblage et verrouillage automatiques. Ce concept permet de réaliser des canalisations complètes, accessoires compris, en polyéthylène par simple emboîtement et sans aucune opération de soudage sur chantier. Le raccord est soudé sur le tube en usine.

● Avantage du système

Le but de ce système est d'offrir une solution prête à poser, sans intervention pénalisant la cadence d'avancement du chantier ou demandant des conditions climatiques particulières.

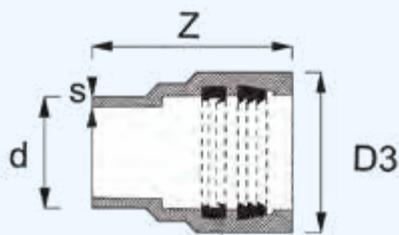
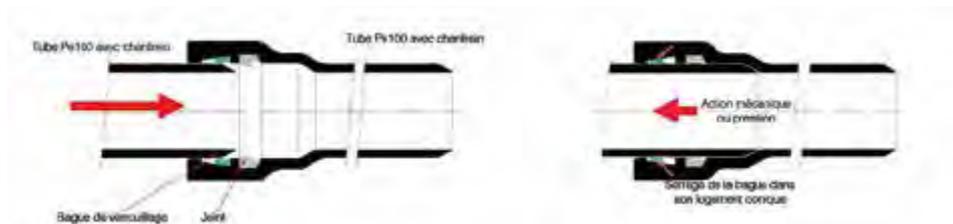
● Descriptif technique

Les tubes se composent d'une extrémité mâle (tube lisse chanfreiné) et d'une extrémité femelle dans laquelle sont logés un joint d'étanchéité et une bague de verrouillage.

● Bague de verrouillage

Lors de l'emboîtement, la bague de verrouillage est repoussée en fond de gorge pour permettre le passage du tube. L'emboîtement est réalisé lorsque le repère sur le tube lisse est atteint.

à emboîtement autobutée et anti-retour



d	Z	D3	SDR17 (PN 10)S8	SDR11 (PN 16)S5
			S	S
90	130	200	5.40	8.2
110	160	220	6.60	10.0
125	170	210	7.40	11.4
140	200	245	8.30	12.7
160	210.5	260	9.50	14.6
180	240	275	10.70	16.4
200	270	294	11.90	18.2
225	302	310	13.40	20.5
250	330	335	14.80	22.7

Raccords compression

PN 16 bars



CARACTÉRISTIQUES

Attestation de Conformité Sanitaire du Laboratoire de Nancy. Conformité aux principales normes en vigueur : ISO 3507-DIN 8072-DIN 8074-UNI 7611-UNI 7990-UNI ISO 228/1-BS 21-ISO 228.

Corps et écrou en polypropylène copolymère (PP-B), bague d'agrafage en résine polyacétal (POM), joint torique en NBR, bagues de renforcement en acier zingué et bichromaté. Conformité aux prescriptions sanitaires internationales pour le transport de l'eau potable et des liquides alimentaires. Excellente résistance aux chocs à basse température et grande stabilité thermique.

Serrage extérieur sur tube polyéthylène haute et basse densité du diamètre 16 au diamètre 90.

PMS : PN 16 bars du \varnothing 16 au \varnothing 63 - PN 10 bars du \varnothing 75 au \varnothing 90.



Bague d'agrafage «clipsée»

Manchon réduit

$\varnothing \times \varnothing$	référence	cart
20 x 16	S51220A	70
25 x 20	S51225B	50
32 x 20	S51232B	25
32 x 25	S51232C	30
40 x 25	S51240C	18
40 x 32	S51240D	15
50 x 32	S51250D	18
50 x 40	S51250E	18
63 x 40	S51263E	20
63 x 50	S51263F	20
90 x 75	S51290H	8



Coude 90° égal

$\varnothing \times \varnothing$	référence	cart
16 x 16	S513016	45
20 x 20	S513020	45
25 x 25	S513025	35
32 x 32	S513032	20
40 x 40	S513040	11
50 x 50	S513050	6
63 x 63	S513063	14
75 x 75	S513075	9
90 x 90	S513090	6



Manchon égal

$\varnothing \times \varnothing$	référence	cart
16 x 16	S510016	50
20 x 20	S510020	50
25 x 25	S510025	40
32 x 32	S510032	25
40 x 40	S510040	12
50 x 50	S510050	9
63 x 63	S510063	15
75 x 75	S510075	14
90 x 90	S510090	8



Raccord mâle

$\varnothing \times \varnothing$	référence	cart
16 x 1/2	S51116B	90
16 x 3/4	S51116C	90
20 x 1/2	S51120B	90
20 x 3/4	S51120C	90
25 x 1/2	S51125B	60
25 x 3/4	S51125C	60
25 x 1	S51125D	60
32 x 3/4	S51132C	40
32 x 1	S51132D	40
32 x 1 1/4	S51132E	40
40 x 1	S51140D	22
40 x 1 1/4	S51140E	22
40 x 1 1/2	S51140F	22
50 x 1 1/4	S51150E	14
50 x 1 1/2	S51150F	12
50 x 2	S51150G	12
63 x 1 1/2	S51163F	30
63 x 2	S51163G	15
75 x 2	S51175G	20
75 x 2 1/2	S51175H	20
90 x 2	S51190G	12



Raccords compression

PN 16 bars



Raccord femelle



Ø × G	référence	cart
16 × ½	S60116B	90
20 × ½	S60120B	90
20 × ¾	S60120C	90
25 × ½	S60125B	60
25 × ¾	S60125C	60
25 × 1	S60125D	60
32 × ½	S60132B	35
32 × ¾	S60132C	35
32 × 1	S60132D	35
32 × 1¼	S60132E	35
40 × 1	S60140D	22
40 × 1¼	S60140E	22
40 × 1½	S60140F	22
50 × 1¼	S60150E	15
50 × 1½	S60150F	14
50 × 2	S60150G	15
63 × 2	S60163G	26
75 × 2½	S60175H	20
90 × 3	S60190I	12

Coude 90° mâle



Ø × G	référence	cart
16 × ½	S51916B	70
20 × ½	S51920B	70
20 × ¾	S51920C	70
25 × ½	S51925B	40
25 × ¾	S51925C	40
25 × 1	S51925D	40
32 × ¾	S51932C	30
32 × 1	S51932D	30
32 × 1¼	S51932E	30
40 × 1¼	S51940E	15
40 × 1½	S51940F	10
50 × 1½	S51950F	9
50 × 2	S51950G	10
63 × 2	S51963G	20

Coude 90° femelle



Ø × G	référence	cart
16 × ½	S51816B	70
20 × ½	S51820B	70
20 × ¾	S51820C	70
25 × ½	S51825B	40
25 × ¾	S51825C	40
25 × 1	S51825D	40
32 × ½	S51832B	30
32 × ¾	S51832C	30
32 × 1	S51832D	30
32 × 1¼	S51832E	30
40 × 1¼	S51840E	15
40 × 1½	S51840F	15
50 × 1½	S51850F	9
50 × 2	S51850G	10
63 × 2	S51863G	20
63 × 2½	S51863H	5
75 × 2½	S51875H	14
90 × 3	S51890I	8

Té 90° égal



Ø × Ø × Ø	référence	cart
16 × 16 × 16	S514016	30
20 × 20 × 20	S514020	30
25 × 25 × 25	S514025	20
32 × 32 × 32	S514032	12
40 × 40 × 40	S514040	5
50 × 50 × 50	S514050	4
63 × 63 × 63	S514063	8
75 × 75 × 75	S514075	5
90 × 90 × 90	S514090	4

Raccords compression

PN 16 bars



Bague d'agrafage «clipsée»

Té dérivation mâle



Ø × G × Ø	référence	cart
16 × ½ × 16	S51616B	40
20 × ½ × 20	S51620B	40
20 × ¾ × 20	S51620C	40
25 × ¾ × 25	S51625C	25
25 × 1 × 25	S51625D	25
32 × 1 × 32	S51632D	15
32 × 1¼ × 32	S51632E	15
40 × 1¼ × 40	S51640E	9
50 × 1½ × 50	S51650F	10
63 × 2 × 63	S51663G	12

Té dérivation femelle



Ø × G × Ø	référence	cart
20 × ½ × 20	S51520B	40
20 × ¾ × 20	S51520C	40
25 × ½ × 25	S51525B	25
25 × ¾ × 25	S51525C	25
25 × 1 × 25	S51525D	25
32 × ½ × 32	S51532B	15
32 × ¾ × 32	S51532C	15
32 × 1 × 32	S51532D	15
32 × 1¼ × 32	S51532E	15
40 × 1 × 40	S51540D	10
40 × 1¼ × 40	S51540E	8
40 × 1½ × 40	S51540F	10
50 × 1½ × 50	S51550F	10
63 × 2 × 63	S51563G	11
75 × 2½ × 75	S51575H	8
90 × 3 × 90	S51590I	4

Té 90° réduit



Ø × Ø × Ø	référence	cart
25 × 20 × 25	S51725B	20
32 × 25 × 32	S51732C	12
40 × 32 × 40	S51740D	8
50 × 40 × 50	S51750E	8
63 × 50 × 63	S51763F	8

Raccord à bride



Ø	référence	cart
50	SP714050	10
63	SP714063	18
75	SP714075	10
90	SP714090	8

Applique murale



Ø × G	référence	cart
20 × ½	S52420B	50
25 × ¾	S52425C	45

Bouchon



Ø	référence	cart
16	S521016	120
20	S521020	125
25	S521025	75
32	S521032	50
40	S521040	24
50	S521050	16
63	S521063	30
75	S521075	23
90	S521090	16

Vanne compression



Ø	référence	cart
20	SVANEC20	30
25	SVANEC25	15
32	SVANEC32	12
40	SVANEC40	5

Raccords PEHD

électrosoudables

Caractéristiques

Les manchons électrosoudables sont injectés à partir de résine vierge en polyéthylène, sous forme de granulés.

Aucune matière recyclée n'est utilisée pour l'injection des raccords.

Normes :

EN 15 555 et EN 12 201 pour les raccords, utilisables sur des tubes en polyéthylène conformes aux projets CEN et ISO et à la norme AFNOR NF-T 54.065.

Les raccords sont conçus de manière à apporter une sécurité absolue lors de leur utilisation.

Ils sont notamment pourvus de zones froides importantes évitant toute projection de matière en fusion.

Les dimensions des zones de soudage permettent d'obtenir une qualité de soudure optimale.



Soudure

Les manchons électrosoudables peuvent être soudés avec deux types de postes à souder :

Les postes manuels :

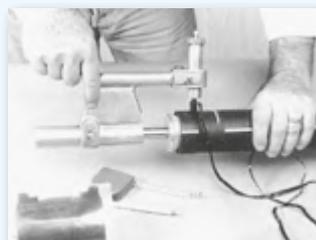
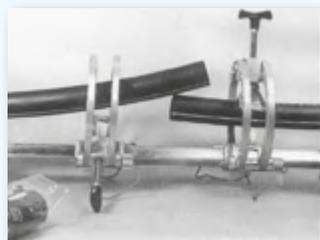
une fiche technique est jointe avec chaque raccord donnant les informations nécessaires à la programmation de la machine : tension, temps de soudage, correction du temps en fonction de la température ambiante.

Les postes équipés de lecteurs de codes-barres ou de cartes magnétiques :

le code-barres est présent sur tous les raccords et la carte magnétique est fournie sur simple demande.

Attention danger !

La moindre trace d'eau ou de liquide inapproprié se vaporisera pendant la montée en température du raccord et empêchera la soudure de se réaliser.





Mise en oeuvre



Préparation de la fouille :

La fouille au droit du raccordement doit être suffisamment dimensionnée pour installer le positionneur.
En cas de mauvais temps, les opérations de mise en oeuvre du PE doivent toujours être effectuées avec une protection (tente ou bâche) contre l'humidité, la pluie ou la neige.

Préparation des tubes et raccords :

Ebavurer les arêtes extérieures de l'extrémité des tubes à l'aide d'un couteau à lame droite ou d'un grattoir à main.
Gratter légèrement et régulièrement toute la surface des tubes à souder (longueur 1 manchon + 1 cm pour le premier tube et longueur ½ manchon + 1 cm pour le deuxième tube).

Grattage :

Le grattage de 0,2 à 0,4 mm d'épaisseur doit être réalisé **obligatoirement** avec un outil à lame (grattoir à main ou grattoir semi-automatique).
Cette opération permet d'enlever sur la surface à souder, la pellicule de polyéthylène qui s'est oxydée au contact de l'air.
Éliminer les copeaux et protéger les extrémités des tubes pour éviter de les salir en les touchant avec les doigts.
NB : le grattage à l'aide de toile ou papier abrasif est à proscrire.

Nettoyage des surfaces :

Nettoyer les tubes avec un solvant dégraissant approprié et un chiffon propre.
Marquer sur chaque extrémité des tubes la longueur du demi-manchon (emboîture) avec un crayon ou un feutre blanc.
Prendre le manchon (toujours dans son emballage d'origine) et nettoyer l'intérieur avec un solvant dégraissant et un chiffon propre.

Montage :

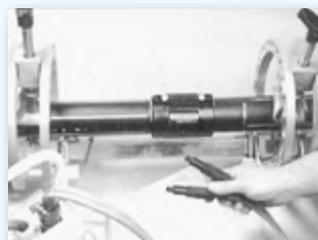
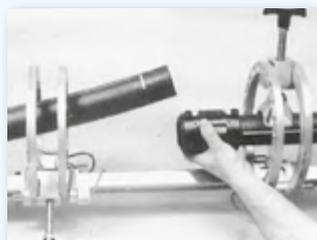
Emboîter le manchon sur le tube qui a été gratté sur une longueur de manchon.
Redresser et aligner les tubes à l'aide du positionneur.
Faire coulisser le manchon sur le deuxième tube jusqu'à la marque tracée précédemment et qui indique que le manchon se trouve bien au centre des deux tubes.

Soudure :

Vérifier la tension du groupe électrogène avant de mettre en service le poste de soudage.
Suivre scrupuleusement les instructions données par la fiche de soudage et la machine à souder ou les boîtiers de contrôle de soudage.

Refroidissement :

Après soudage, marquer sur le raccord l'heure prévue de fin de refroidissement (voir fiche de soudage qui est fournie avec le raccord).



Raccords PEHD

électrosoudables

Manchon



UB

∅	∅
20	75
25	90
32	110
40	125
50	140
63	160

Réduction



MR

∅ × ∅	∅ × ∅
32 × 20	63 × 50
32 × 25	90 × 50
40 × 20	90 × 63
40 × 32	110 × 63
50 × 20	110 × 90
50 × 32	125 × 90
50 × 40	125 × 110
63 × 32	160 × 110
63 × 40	180 × 125

Coude 30°



W30

∅	∅
90	180
110	200
125	225
160	-

Coude 90°



W90

∅	∅
25	90
32	110
40	125
50	160
63	180
75	225

Robinet 1/4 de tour



KHP

∅	∅
25	90
32	110
40	125
50	160
63	-

à boisseau sphérique

Manchon



UB

∅	∅
180	400
200	450
225	500
250	560
280	630
315	710
355	-

Bouchon



MV

∅	∅
20	75
25	90
32	110
40	125
50	160
63	180

Coude 45°



W45

∅	∅
32	110
40	125
50	160
63	180
75	225
90	-

Té 90°



T

∅	∅
75	160
90	180
110	225
125	-

Adaptateur PE/laiton



ADAPT

∅ × G	∅ × G
25 × 3/4	40 × 1 1/2
25 × 1	50 × 2
32 × 1	63 × 2
32 × 1 1/4	-

à écrou tournant

Raccords PEHD électrosoudables



DAA

Prise Top Loading

$\emptyset \times d$	$\emptyset \times d$
40 × 20	125 × 32
40 × 25	125 × 50
50 × 25	125 × 63
50 × 32	140 × 50
63 × 20	160 × 25
63 × 25	160 × 32
63 × 32	160 × 50
63 × 40	160 × 63
75 × 32	180 × 32
75 × 40	180 × 50
90 × 32	180 × 63
90 × 50	200 × 32
90 × 63	200 × 50
110 × 25	200 × 63
110 × 32	225 × 32
110 × 50	225 × 50
110 × 63	225 × 63
125 × 25	-



SA

Collier de dérivation

$\emptyset \times d$	$\emptyset \times d$
63 × 32	160 × 63
63 × 50	160 × 90
75 × 50	160 × 110
90 × 32	160 × 125
90 × 63	180 × 63
110 × 32	180 × 90
110 × 50	180 × 110
110 × 63	180 × 125
110 × 90	200 × 63
125 × 32	225 × 63
125 × 63	225 × 90
125 × 90	225 × 110
125 × 110	225 × 125
160 × 32	225 × 160



DAA - TL

Prise Top Loading

$\emptyset \times d$
250 - 315 × 63/50



ODS - PN10

Bride acier* revêtue PP

$\emptyset \times dn$	$\emptyset \times dn$
20 × 15	180 × 150
25 × 20	200 × 200
32 × 25	225 × 200
40 × 32	250 × 250
50 × 40	280 × 250
63 × 50	315 × 300
75 × 65	355 × 350
90 × 80	400 × 400
110 × 100	450 × 450
125 × 100	500 × 500
140 × 125	560 × 560
160 × 150	630 × 600

*Aussi disponible
en acier brut,
galva et
aluminium



SA - TL

Collier de dérivation

$\emptyset \times d$
250 - 560 × 32
250 - 560 × 63
250 - 560 × 90

Joint plat EPDM ou FPM

$\emptyset_i \times \emptyset_e$	ép.	$\emptyset_i \times \emptyset_e$	ép.
20 × 32	2	160 × 211	3
25 × 38.5	2	180 × 245	4
32 × 44	2	200 × 255	4
40 × 59	2	225 × 270	4
50 × 71	2	250 × 305	4
63 × 88	2	280 × 328	4
75 × 104	2	315 × 370	4
90 × 123	2	355 × 430	4
110 × 148	3	400 × 480	4
125 × 166	3	450 × 485	4
140 × 186	3	500 × 575	4

Collet bride anti-fluage

$\emptyset \times dn$	$\emptyset \times dn$
25 × 20	140 × 125
32 × 25	160 × 150
40 × 32/40	180 × 150
50 × 40/50	200 × 200
63×50/60/65	225 × 200
75×60/65/80	250 × 250
90 × 80	280 × 250
110 × 100	315 × 300
125 × 100	355 × 350



CBAF



JP

autres diamètres sur mesure

Raccords PEHD

à souder

Utilisation

Les raccords PEHD pour soudeure bout-à-bout sont destinés à la constitution de canalisations monolithiques.

Les domaines d'applications sont :

- l'alimentation en eau potable
- l'évacuation des eaux usées
- l'irrigation
- l'industrie (exploitation minière : transport de boue ou "slurry").

La gamme des raccords est en outre composée de courbes formées en secteurs et de raccords tournés, soudés ou injectés.

Matière : Polyéthylène haute densité PEHD.

Normes : EN 12201-3.

Gamme disponible :

- du diamètre 25 au 1200.
- PE 100 sigma 80
 - PE 80 sigma 63
- Pression de 4 à 25 bars.



Caractéristiques

Propriétés des raccords

Elastiques et résistants aux chocs :
Résistance thermique :
Résistance à l'usure :
Surface interne lisse :
Bonne stabilité chimique :
Excellente soudabilité :

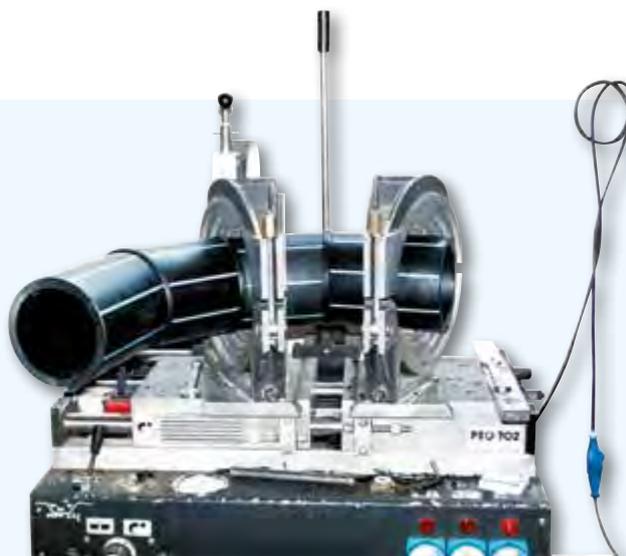
Avantages

Incassables même à très basse température. Ils conviennent aux canalisations souterraines car ils sont adaptés aux déformations du sol.
Utilisation possible entre - 40° et + 60°C.
Longue durée de vie.
Pertes de pression minimales grâce à des dépôts/résidus limités.
Gamme étendue de domaines d'applications.
Utilisation facile grâce aux techniques de soudeure bout-à-bout.

Soudure

Location

- Nous pouvons vous proposer pour vos chantiers :
- une machine pour les raccords électrosoudables
 - une machine bout à bout à polyfuser (jusqu'au diamètre 1200)
 - un opérateur/soudeur certifié.



Machine à souder angulaire

Raccords PEHD

à souder



Coude 30° façonné



∅ mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €	∅ mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €
90*	23.75	24.87	26.33	34.90	355	188.56	217.28	305.57	455.14
110*	29.57	31.22	33.42	44.66	400	226.40	263.43	393.23	572.55
125*	35.45	38.20	42.14	57.12	450	271.00	319.46	511.19	701.89
140*	40.50	43.90	48.73	66.54	500	319.87	381.25	612.68	-
160*	41.03	45.44	58.26	79.79	560	410.90	552.04	823.23	-
180*	50.06	57.24	74.58	103.81	630	575.86	780.91	1096.76	-
200*	57.43	66.23	86.70	121.47	710	739.66	965.87	**	-
225*	66.90	78.26	102.99	144.99	800	968.74	1331.23	-	-
250	79.87	94.85	126.26	179.88	900	1270.02	1806.56	-	-
280	104.44	123.53	150.27	242.71	1000	1531.02	2191.47	-	-
315	148.69	166.41	229.09	340.24	1200	2415.67	**	-	-

Coude 45° façonné



∅ mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €	∅ mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €
90*	46.07	47.52	49.50	64.90	355	305.60	335.49	451.58	668.33
110*	57.03	59.22	62.15	82.01	400	361.19	400.61	582.02	826.16
125*	66.81	70.25	75.17	100.12	450	446.45	506.76	794.76	1070.09
140*	75.82	80.08	86.11	115.33	500	521.85	599.22	944.52	-
160*	75.29	80.80	101.63	136.49	560	602.27	771.65	1123.76	-
180*	88.87	97.49	124.05	168.67	630	912.05	1199.11	1658.94	-
200*	100.91	111.48	142.44	194.76	710	1276.23	1624.91	**	-
225*	120.67	136.57	176.58	244.33	800	1583.78	2127.51	-	-
250*	138.02	157.08	204.33	284.62	900	1970.69	2730.79	-	-
280*	181.80	206.09	240.12	384.93	1000	2409.68	3372.83	-	-
315*	250.24	267.95	353.60	521.45	1200	3819.51	**	-	-

Coude 60° façonné



∅ mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €	∅ mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €
90	46.79	48.60	51.08	67.35	355	317.52	352.00	478.40	708.66
110	58.09	60.83	64.49	85.67	400	376.31	421.47	615.73	878.91
125	67.49	71.27	76.69	102.47	450	465.56	533.19	840.28	1136.83
140	76.68	81.36	88.00	118.29	500	569.00	664.53	1056.86	-
160	77.54	84.16	106.59	144.18	560	657.15	854.75	1254.44	-
180	91.68	101.73	130.33	178.41	630	952.00	1259.56	1748.04	-
200	104.40	116.73	150.18	206.80	710	1276.23	1624.91	**	-
225	120.67	136.57	176.58	244.33	800	1615.93	2176.14	-	-
250	143.45	165.24	216.38	303.41	900	2052.02	2856.84	-	-
280	195.34	226.57	270.33	435.17	1000	2660.58	3761.33	-	-
315	259.67	280.92	374.52	553.25	1200	4108.60	**	-	-

*pièces disponibles aussi en «injectées» voir pages suivantes. **pièces sur demande

Raccords PEHD

à souder

Coude 90° façonné



Ø mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €	Ø mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €
90*	68.39	70.20	72.68	94.91	355	408.20	486.73	651.23	962.17
110*	84.49	87.23	90.89	119.35	400	495.35	599.80	873.04	1344.74
125*	98.17	102.30	108.20	143.11	450	612.28	760.14	1192.14	1705.24
140*	111.15	116.25	123.49	164.12	500	727.60	915.16	1444.90	-
160*	112.93	121.20	152.44	204.73	560	901.24	1282.13	1881.65	-
180*	133.31	146.23	186.08	253.01	630	1138.40	1738.21	2399.32	-
200*	154.85	172.47	221.40	304.19	710	1814.94	2744.20	**	-
225*	178.81	201.53	259.98	358.88	800	2215.43	3507.37	-	-
250*	209.75	239.70	312.52	436.33	900	2498.89	4033.17	-	-
280*	276.08	314.26	367.74	589.95	1000	3678.83	5235.60	-	-
315*	338.87	395.45	519.95	798.07	1200	5963.93	**	-	-

*pièces disponibles aussi en «injectées» voir pages suivantes. **disponibilité sur consultation

Coude long 45° injecté



Ø mm	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €uro	Ø mm	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €
25	-	4.69	-	140	53.26	53.65	122.88
32	-	4.13	7.25	160	55.04	55.74	145.33
40	-	4.52	7.78	180	60.33	66.05	-
50	-	5.95	10.82	200	82.55	90.18	-
63	-	8.86	16.41	225	102.88	107.95	-
75	11.90	12.14	22.63	250	142.88	155.59	-
90	13.83	14.61	32.39	280	386.00	428.84	-
110	25.73	26.18	53.70	315	387.79	436.51	-
125	40.48	41.12	92.43	-	-	-	-

Coude long 90° injecté



Ø mm	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €	Ø mm	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €
25	-	3.81	-	140	53.35	56.20	128.20
32	-	3.96	7.25	160	56.43	58.46	163.95
40	-	4.77	7.72	180	76.20	82.55	-
50	-	5.87	10.82	200	96.53	113.20	-
63	-	8.70	15.63	225	102.88	120.03	-
75	11.22	11.99	22.02	250	149.23	187.33	-
90	13.90	14.37	33.90	280	371.25	412.36	-
110	27.83	28.84	55.88	315	398.96	441.58	-
125	41.12	41.83	99.10	-	-	-	-

Raccords PEHD

à souder



Té long 45° façonné



Ø mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €	Ø mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €
90	49.60	69.60	88.75	115.95	315	508.31	593.18	779.93	1197.11
110	56.90	82.80	108.40	145.45	355	612.30	730.10	976.85	1443.26
125	71.50	94.60	125.80	168.89	400	743.10	899.70	1309.60	2017.11
140	95.90	107.80	145.50	198.60	450	918.42	1140.21	1788.30	**
160	115.00	125.80	176.70	243.00	500	1091.40	1372.74	2167.35	-
180	129.00	162.50	227.60	317.40	560	2418.60	3387.90	4580.90	-
200	150.10	201.50	280.95	398.40	630	3314.35	4747.50	6512.70	-
225	268.22	302.30	389.97	538.52	710	**	**	**	-
250	314.63	359.55	468.78	654.50	800	**	**	-	-
280	414.12	471.39	551.61	884.93	-	-	-	-	-

**disponibilité sur consultation

Té long 90° façonné



Ø mm	SDR 26 PN 6.3 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €	Ø mm	SDR 26 PN 6.3 €	SDR 27 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €
90	68.39	70.20	72.68	94.91	355	408.20	486.73	651.23	962.17
110	84.49	87.23	90.89	119.35	400	495.35	599.80	873.04	1344.74
125	98.17	102.30	108.20	143.11	450	612.28	760.14	1192.14	1705.24
140	111.15	116.25	123.49	164.12	500	727.60	915.16	1444.90	-
160	112.93	121.20	152.44	204.73	560	901.24	1282.13	1881.65	-
180	133.31	146.23	186.08	253.01	630	1138.40	1738.21	2399.32	-
200	154.85	172.47	221.40	304.19	710	1814.94	2744.20	**	-
225	178.81	201.53	259.98	358.88	800	2215.43	3507.37	-	-
250	209.75	239.70	312.52	436.33	900	2498.89	4033.17	-	-
280	276.08	314.26	367.74	589.95	1000	3678.83	5235.60	-	-
315	338.87	395.45	519.95	798.07	1200	**	**	-	-

**disponibilité sur consultation

Té long 90° injecté



Ø mm	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €	Ø mm	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €
25	-	4.77	-	140	76.20	76.76	120.84
32	-	4.92	8.52	160	89.31	91.76	164.31
40	-	6.05	10.22	180	105.43	116.84	-
50	-	7.38	12.60	200	150.51	168.29	-
63	-	9.93	16.67	225	179.08	199.39	-
75	14.54	13.98	23.15	250	215.92	276.24	-
90	21.59	22.62	30.15	280	492.72	547.92	-
110	32.06	33.26	51.81	315	508.14	553.62	-
125	47.63	48.26	83.75	-	-	-	-

Té long 90° renforcé façonné



Ø mm	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €	Ø mm	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €
200	258.70	332.10	**	400	953.20	1143.90	**
225	302.30	389.97	**	450	1127.60	1469.40	**
250	359.55	468.78	**	500	1674.00	2036.70	-
280	439.96	514.84	**	560	1878.60	2789.40	-
315	571.77	707.20	**	630	2538.90	4084.00	-
355	641.70	776.50	**	710	3624.50	-	-

**disponibilité sur consultation

Raccords PEHD

à souder

Té long 90° réduit *injecté*



Ø × d mm	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €	Ø × d mm	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €
63 × 32-40-50	-	18.90	31.39	180 × 90-110	164.64	195.83	-
75 × 32-40	-	21.91	42.92	180 × 125-140-160	145.75	159.60	-
75 × 50-63	17.60	21.91	42.92	200 × 63-90	216.40	259.27	-
90 × 50-63-75	33.19	34.54	56.11	200 × 110-125	216.40	259.27	-
110 × 50	46.52	48.04	-	200 × 140-160-180	199.77	222.49	-
110 × 63-75-90	46.52	48.04	87.79	225 × 90-110	286.24	334.18	-
125 × 63	66.95	68.25	-	225 × 125-160	251.15	334.18	-
125 × 75-90-110	66.95	68.25	134.27	225 × 180-200	251.15	278.55	-
140 × 63-75	109.69	110.90	-	250 × 180-200-225	339.75	419.37	-
140 × 90-110-125	109.69	110.90	198.36	315 × 110-160	798.00	933.33	-
160 × 63-75-90	126.77	129.46	-	315 × 225-250	657.60	752.98	-
160 × 110-125-140	126.77	129.46	257.95	-	-	-	-

Té long 90° réduit *façonné*



Ø × d mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	Ø × d mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €
200 × 63-75	135.64	169.55	187.79	450 × 110-160	507.58	634.48	889.90
200 × 90-110	135.64	169.55	187.79	450 × 180-200	507.58	634.48	889.90
200 × 140-160	135.64	169.55	187.79	450 × 225-250	507.58	634.48	889.90
225 × 90-110-125	146.64	183.30	204.23	500 × 110-160-180	613.32	766.65	1075.30
225 × 140-160	146.64	183.30	204.23	500 × 200-225-250	613.32	766.65	1075.30
250 × 75-90-110	152.74	190.93	215.97	500 × 280-315	637.22	796.52	1182.83
250 × 125-140-160	152.74	190.93	215.97	560 × 110-160-180	761.36	951.70	1334.83
280 × 75-90-110	213.84	267.30	305.17	560 × 200-225-250	761.36	951.70	1334.83
280 × 125-140-160	213.84	267.30	305.17	560 × 280-315	791.02	988.78	1427.53
315 × 90-110-125	226.06	282.58	328.65	630 × 110-160-180	986.94	1233.68	1794.44
315 × 140-160	226.06	282.58	328.65	630 × 200-225-250	986.94	1233.68	1794.44
315 × 200	226.06	282.58	328.65	630 × 280-315	1025.39	1281.74	1919.06
355 × 90-110-125	310.18	387.73	499.53	710 × 110-160-180	1280.00	1598.67	-
355 × 140-160-180	310.18	387.73	499.53	710 × 200-225-250	1280.00	1598.67	-
355 × 200-225	310.18	387.73	499.53	710 × 280-315	1329.87	1662.34	-
400 × 110-125	387.74	484.68	679.79	800 × 315	1660.00	2075.00	-
400 × 140-160	387.74	484.68	679.79	900 × 315	2290.00	2862.50	-
400 × 180-200	387.74	484.68	679.79	1000 × 315	3040.00	3812.50	-
400 × 225-250	387.74	484.68	679.79	1000 × 315	**	**	-

**disponibilité sur consultation

Croix 90° *façonnée*



Ø mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €	Ø mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €
90	102.59	105.30	109.02	179.03	280	414.12	471.39	551.61	1197.11
110	126.74	130.85	136.34	214.67	315	508.31	593.18	779.93	1443.26
125	147.26	153.45	162.30	246.18	355	612.30	730.10	976.85	2017.11
140	166.73	174.38	185.24	307.10	400	743.10	899.70	1309.60	**
160	169.40	181.80	228.66	379.52	450	918.42	1140.21	1788.30	-
180	199.97	219.35	279.12	456.29	500	1091.40	1372.74	2167.35	-
200	232.28	258.71	332.10	538.32	560	1351.86	1923.20	2822.48	-
225	268.22	302.30	389.97	654.50	630	1707.60	2607.32	3598.98	-
250	314.63	359.55	468.78	884.93	-	-	-	-	-

**disponibilité sur consultation

Raccords PEHD

à souder



Réduction longue *injectée*



$\emptyset \times d$ mm	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €	$\emptyset \times d$ mm	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €
25 x 20	-	5.16	8.52	140 x 110	33.50	34.13	56.35
32 x 20	-	5.16	-	140 x 125	33.50	34.13	56.35
32 x 25	-	5.16	8.52	160 x 90	37.47	37.70	-
40 x 20	-	5.16	-	160 x 110	37.47	37.70	66.10
40 x 25	-	5.16	-	160 x 125	37.47	37.70	66.10
40 x 32	4.92	5.16	8.52	160 x 140	37.47	37.70	66.10
50 x 25	-	5.16	8.52	180 x 125	40.32	41.76	-
50 x 32	-	5.16	8.52	180 x 140	40.32	41.76	-
50 x 40	4.92	5.16	8.52	180 x 160	40.32	41.76	-
63 x 20	-	6.19	-	200 x 210	49.10	51.80	**
63 x 25	-	6.19	-	200 x 125	49.10	51.80	**
63 x 32	5.87	6.19	11.36	200 x 140	37.04	38.13	**
63 x 40	5.87	6.19	11.36	200 x 160	37.04	38.13	**
63 x 50	5.87	6.19	11.36	200 x 180	37.04	38.13	**
75 x 40	7.54	7.93	15.17	225 x 125	64.55	66.97	**
75 x 50	7.54	7.93	15.17	225 x 140	64.55	66.97	**
75 x 63	7.54	7.93	15.17	225 x 160	58.61	64.05	**
90 x 50	11.59	11.92	19.98	225 x 180	58.61	64.05	**
90 x 63	11.59	11.92	19.98	225 x 200	58.61	64.05	**
90 x 75	11.59	11.92	19.98	250 x 160	89.87	98.33	**
110 x 50	14.44	14.78	-	250 x 180	77.24	84.89	**
110 x 63	14.44	14.78	26.60	250 x 200	77.24	84.89	**
110 x 75	14.44	14.78	26.60	250 x 225	77.24	84.89	**
110 x 90	14.44	14.78	26.60	280 x 200	103.12	110.35	**
125 x 63	19.37	19.99	-	280 x 225	103.12	110.35	**
125 x 75	19.37	19.99	36.20	280 x 250	103.12	110.35	**
125 x 90	19.37	19.99	36.20	315 x 225	122.80	143.30	**
125 x 110	19.37	19.99	36.20	315 x 250	122.80	143.30	**
140 x 75	33.50	34.13	-	315 x 280	122.80	143.30	**
140 x 90	33.50	34.13	56.35	-	-	-	-

**disponibilité sur consultation

Réduction courte *ournée ou injectée*



$\emptyset \times d$ mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €	$\emptyset \times d$ mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €
200 x 140	34.94	34.94	36.00	**	400 x 280	151.05	157.09	197.37	-
200 x 160	34.94	34.94	36.00	**	400 x 315	151.05	157.09	197.37	-
200 x 180	34.94	34.94	36.00	**	400 x 355	151.05	157.09	197.37	-
225 x 160	58.61	58.61	64.05	**	450 x 315	239.87	247.72	309.15	-
225 x 180	58.61	58.61	64.05	**	450 x 355	219.53	231.61	287.00	-
225 x 200	58.61	58.61	64.05	**	450 x 400	198.38	215.50	240.67	-
250 x 160	63.44	66.30	77.12	**	500 x 355	369.57	386.69	463.22	-
250 x 180	54.58	56.79	66.16	**	500 x 400	323.25	336.34	403.81	-
250 x 200	54.58	56.79	66.16	**	500 x 450	279.95	292.03	336.34	-
250 x 225	54.58	56.79	66.16	**	560 x 400	435.02	452.14	550.83	-
280 x 200	60.72	62.84	75.53	**	560 x 450	344.39	358.49	439.05	-
280 x 225	60.72	62.84	75.53	**	560 x 500	292.03	303.11	370.58	-
280 x 250	60.72	62.84	75.53	**	630 x 450	540.76	562.91	689.80	-
315 x 200	73.50	77.22	92.88	**	630 x 500	471.28	490.41	590.10	-
315 x 225	63.44	66.16	79.96	**	630 x 560	413.88	429.99	524.65	-
315 x 250	63.44	66.16	79.96	**	710 x 560	452.14	587.78	**	-
315 x 280	63.44	66.16	79.96	**	710 x 630	413.88	538.04	**	-
355 x 250	79.45	82.78	99.29	**	800 x 710	606.21	794.07	-	-
355 x 280	79.45	82.78	99.29	**	900 x 800	1164.61	1514.00	-	-
355 x 315	79.45	82.78	99.29	**	1000 x 900	1533.87	1986.70	-	-

**disponibilité sur consultation

Raccords PEHD

à souder

Collet long *injecté*



Ø mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €	Ø mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €
25	-	-	3.41	5.69	180	-	34.77	36.60	56.25
32	-	-	4.13	7.25	200	30.71	30.71	21.81	46.25
40	-	4.29	4.52	8.69	225	36.69	36.69	37.30	99.89
50	-	4.92	5.23	10.10	250	45.82	45.82	47.40	134.78
63	-	6.05	6.50	11.36	280	76.10	78.33	82.99	172.00
75	-	8.11	8.73	13.48	315	83.08	91.03	100.10	**
90	-	9.80	10.49	17.14	355	128.26	146.59	190.37	**
110	-	12.44	12.68	21.65	400	222.60	252.28	316.51	**
125	-	15.08	16.28	26.44	450	369.30	448.00	543.50	-
140	-	20.47	20.95	32.85	500	434.80	499.80	618.00	-
160	-	18.72	19.54	39.02	-	-	-	-	-

**disponibilité sur consultation

Collet court *injecté*



Ø mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €	Ø mm	SDR 26 PN 6 €	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €
200	28.97	28.97	30.00	-	500	212.48	287.00	330.30	-
225	32.56	34.61	35.19	71.13	560	223.55	388.70	447.11	-
250	37.38	43.25	44.72	85.84	630	303.11	410.86	474.30	-
280	46.02	49.85	57.40	120.84	710	314.18	579.03	727.00	-
315	55.49	58.41	68.27	124.87	800	480.34	799.56	1073.00	-
355	78.55	88.62	102.01	149.04	900	694.83	1046.22	-	-
400	168.67	179.25	206.44	374.60	1000	832.79	1386.48	-	-
450 500	212.48	266.86	307.14	-	1200	1077.49	**	-	-

**disponibilité sur consultation

Bouchon *injecté*



Ø mm	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €	Ø mm	SDR 17 PN 10 €	SDR 11 PN 16 €	SDR 7.4 PN 25 €
25	-	3.81	4.37	160	40.32	43.50	74.02
32	-	3.96	7.35	180	46.36	48.89	-
40	4.52	4.77	8.89	200	58.42	61.60	-
50	5.71	5.95	11.07	225	69.22	73.02	-
63	7.54	7.70	14.61	250	77.67	120.55	-
75	11.19	11.59	21.60	280	100.98	183.18	-
90	17.63	18.01	34.49	315	169.37	190.59	-
110	23.81	24.29	46.28	355	363.00	378.30	-
125	25.64	26.52	49.65	400	454.40	478.30	-
140	39.69	41.83	72.04	-	-	-	-

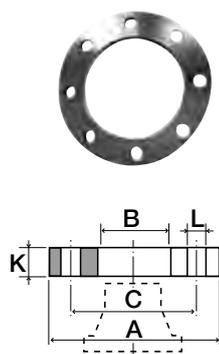
Raccords PEHD à souder



Bride libre

en acier

Autres matières possibles : acier galvanisé, acier revêtu PP, aluminium, inox



dn × Ø ext mm	dimension bride en mm												Nb				€uro			
	A		B		C		L		K		K ép. réd		de trous		K		K ép. réd			
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16		
25 × 32	115	115	42	42	85	85	14	14	18	18	8	8	4	4	-	6.95	-	4.70		
32 × 40	140	140	51	51	100	100	18	18	18	18	10	10	4	4	-	9.85	-	6.81		
40 × 50	150	150	62	62	110	110	18	18	18	18	10	10	4	4	-	10.95	-	7.58		
50 × 63	165	165	78	78	125	125	18	18	18	18	12	12	4	4	-	12.35	-	10.59		
65 × 75	185	185	92	92	145	145	18	18	18	18	12	12	4	4	-	15.30	-	12.40		
80 × 90	200	200	108	108	160	160	18	18	20	20	14	14	8	8	-	18.45	-	13.78		
100 × 110	220	220	128	128	180	180	18	18	20	20	14	14	8	8	-	21.35	-	18.90		
100 × 125	220	220	135	135	180	180	18	18	20	20	14	14	8	8	-	20.80	-	18.90		
125 × 140	250	250	158	158	210	210	18	18	22	22	14	14	8	8	-	28.85	-	22.37		
150 × 160	285	285	178	178	240	240	22	22	22	22	17	17	8	8	-	36.25	-	29.30		
150 × 180	285	285	188	188	240	240	22	22	22	22	17	17	8	8	-	36.25	-	26.95		
200 × 200	340	340	235	235	295	295	22	22	20	22	17	18	8	12	53.75	53.75	42.23	42.23		
200 × 225	340	340	238	238	295	295	22	22	20	22	17	18	8	12	53.75	53.75	42.23	42.23		
250 × 250	395	405	288	288	350	355	22	26	24	26	18	22	12	12	69.40	77.20	57.48	62.33		
250 × 280	395	405	294	294	350	355	22	26	24	26	18	22	12	12	69.40	77.20	57.48	62.33		
300 × 315	445	460	338	338	400	410	22	26	26	28	20	23	12	12	91.30	95.50	83.28	95.33		
350 × 355	505	520	376	376	460	470	22	26	26	30	22	25	16	16	142.80	177.40	129.78	144.80		
400 × 400	565	580	430	430	515	525	26	30	32	35	22	25	16	16	181.95	231.10	151.31	168.01		
450 × 450	615	640	487	487	565	585	26	30	34	36	24	30	20	20	199.80	275.00	130.25	166.13		
500 × 450	670	715	517	517	620	650	26	33	34	38	24	30	20	20	255.79	351.00	224.69	297.34		
500 × 500	670	715	533	533	620	650	26	33	34	38	24	30	20	20	243.00	333.45	202.22	274.77		
600 × 560	780	840	618	618	725	770	30	36	36	38	26	35	20	20	381.52	510.89	290.14	460.92		
600 × 630	780	840	645	645	725	770	30	36	36	38	26	35	20	20	351.00	485.35	242.78	411.22		
700 × 710	895	910	740	740	840	840	30	36	40	46	28	-	24	24	531.60	**	368.98	**		
800 × 800	1015	-	843	-	950	-	33	-	44	-	30	-	24	-	722.25	**	465.81	**		
900 × 900	1115	-	947	-	1050	-	33	-	44	-	30	-	28	-	834.60	-	539.62	-		
1000 × 1000	1230	-	1050	-	1160	-	36	-	44	-	30	-	28	-	1097.80	-	658.00	-		
1200 × 1200	1455	-	1260	-	1380	-	39	-	44	-	32	-	32	-	1502.30	-	951.26	-		

Epaisseurs non garanties, susceptibles de modification. **disponibilité sur consultation

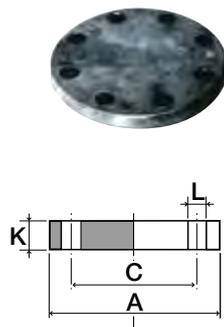


Raccords PEHD

à souder

Bride pleine en acier

Autres matières possibles : acier galvanisé, acier revêtu PP, aluminium, inox



dn × Ø ext mm	dimension bride en mm								Nb de trous		€uro	
	A		C		L		K		PN10	PN16	PN10	PN16
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16				
25 × 32	115	115	85	85	14	14	18	18	4	4	-	9.29
32 × 40	140	140	100	100	18	18	18	18	4	4	-	13.73
40 × 50	150	150	110	110	18	18	18	18	4	4	-	15.88
50 × 63	165	165	125	125	18	18	18	18	4	4	-	18.52
65 × 75	185	185	145	145	18	18	18	18	4	4	-	22.14
80 × 90	200	200	160	160	18	18	20	20	8	8	-	28.48
100 × 110	220	220	180	180	18	18	20	20	8	8	-	34.90
100 × 125	220	220	180	180	18	18	20	20	8	8	-	34.90
125 × 140	250	250	210	210	18	18	22	22	8	8	-	50.59
150 × 160	285	285	240	240	22	22	22	22	8	8	-	65.30
150 × 180	285	285	240	240	22	22	22	22	8	8	-	65.30
200 × 200	340	340	295	295	22	22	24	24	8	12	103.51	103.51
200 × 225	340	340	295	295	22	22	24	24	8	12	103.51	103.51
250 × 250	395	405	350	355	22	26	26	26	12	12	151.55	157.28
250 × 280	395	405	350	355	22	26	26	26	12	12	151.55	157.28
300 × 315	445	460	400	410	22	26	26	28	12	12	193.91	221.82
350 × 355	505	520	460	470	22	26	26	30	16	16	253.92	310.40
400 × 400	565	580	515	525	26	30	26	32	16	16	317.21	411.83
450 × 450	615	640	565	585	26	30	28	40	20	20	405.03	633.06
500 × 450	670	715	620	650	26	33	28	44	20	20	483.30	871.29
500 × 500	670	715	620	650	26	33	28	44	20	20	483.30	871.29
600 × 560	780	840	725	770	30	36	34	54	20	20	865.65	1599.16
600 × 630	780	840	725	770	30	36	34	54	20	20	865.62	1599.16
700 × 710	895	910	840	840	30	36	38	48	24	24	1212.43	-
800 × 800	1015	-	950	-	33	-	42	-	24	-	1783.60	-
900 × 900	1115	-	1050	-	33	-	46	-	28	-	2366.29	-
1000 × 1000	1230	-	1160	-	36	-	52	-	28	-	3358.66	-
1200 × 1200	1455	-	1380	-	39	-	60	-	32	-	5455.02	-

Epaisseurs non garanties, susceptibles de modification.

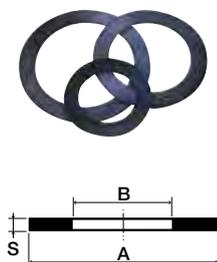


Pour toutes vos demandes : n'hésitez pas à nous consulter

Raccords PEHD à souder



Joint caoutchouc *découpé*



dn × Ø	A mm	B mm	S mm	€uro	dn × Ø	A mm	B mm	S mm	€uro
25 × 32	68	28	3	0.89	250 × 280	320	233	3	8.24
32 × 40	78	36	3	1.03	300 × 315	370	260	3	10.96
40 × 50	88	44	3	1.30	350 × 355	430	294	3	19.20
50 × 63	102	54	3	1.51	400 × 400	482	330	4	27.15
65 × 75	122	63	3	1.78	450 × 450	535	372	4	35.38
80 × 90	138	76	3	1.99	500 × 450	585	372	4	35.38
100 × 110	158	92	3	3.42	500 × 500	585	446	4	35.38
100 × 125	158	104	3	3.42	600 × 560	685	500	4	48.68
125 × 140	188	116	3	4.05	600 × 630	685	562	4	48.68
150 × 160	212	134	3	5.07	700 × 710	800	632	4	64.45
150 × 180	212	150	3	5.07	800 × 800	905	710	4	84.32
200 × 200	268	166	3	6.86	900 × 900	1005	830	4	90.49
200 × 225	268	188	3	6.86	1000 × 1200	1110	944	4	102.15
200 × 250	320	207	3	6.86	1200 × 1200	1330	1108	4	109.69

Boulonnerie *pour brides en acier*



dn mm	PN 10						PN 16					
	Nb	pas	L court		L Long		Nb	pas	L court		L Long	
			mm	€	mm	€			mm	€	mm	€
40 × 50	4	M16	70	1.39	80	1.50	4	M16	70	1.39	80	1.50
50 × 63	4	M16	75	1.48	90	1.62	4	M16	75	1.48	90	1.62
65 × 75	4	M16	80	1.50	100	1.75	4	M16	80	1.50	100	1.75
80 × 90	8	M16	90	1.62	100	1.75	8	M16	90	1.62	100	1.75
100 × 110	8	M16	90	1.62	100	1.75	8	M16	90	1.62	100	1.75
100 × 125	8	M16	90	1.62	100	1.75	8	M16	90	1.62	120	2.03
125 × 140	8	M16	90	1.62	110	1.87	8	M16	100	1.75	120	2.03
150 × 160	8	M20	100	2.98	110	3.17	8	M20	100	2.98	130	3.69
150 × 180	8	M20	110	3.17	120	3.43	8	M20	110	3.17	140	4.23
200 × 200	8	M20	110	3.17	130	3.69	12	M20	120	3.43	150	4.72
200 × 225	8	M20	110	3.17	130	3.69	12	M20	120	3.43	150	4.72
250 × 250	12	M20	110	3.17	140	4.23	12	M20	120	3.43	160	5.26
250 × 280	12	M20	110	3.17	140	4.23	12	M20	120	3.43	160	5.26
300 × 315	12	M20	110	3.17	140	4.23	12	M20	120	3.43	160	5.26
350 × 355	16	M20	120	3.43	150	4.72	16	M20	120	3.43	180	6.13
400 × 400	16	M24	140	6.53	180	8.99	16	M24	150	7.20	200	10.31
500 × 450	20	M24	160	7.86	200	10.31	20	M24	180	8.99	240	13.17
500 × 500	20	M24	160	7.86	200	10.31	20	M24	-	**	-	**
600 × 560	20	M27	160	9.72	220	13.86	20	M27	-	**	-	**
600 × 630	20	M27	160	9.72	220	13.86	20	M27	-	**	-	**
700 × 710	24	M27	190	12.18	240	15.69	-	-	-	-	-	-
800 × 800	24	M30	180	14.13	240	18.50	-	-	-	-	-	-
900 × 900	28	M30	180	14.13	-	**	-	-	-	-	-	-
1000 × 1000	28	M33	-	**	-	**	-	-	-	-	-	-
1200 × 1200	32	M36	-	**	-	**	-	-	-	-	-	-

*Epaisseurs non garanties, susceptibles de modification. **disponibilité sur consultation*



RACCORDS SPÉCIAUX

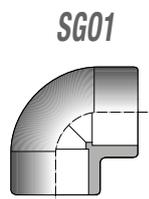


Raccords PVC

PN 16 bars

A coller

Coude 90°



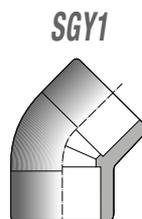
femelles à coller
*PN10/**PN6

Ø	référence	cond
16	SG01016	1100
20	SG01020	600
25	SG01025	350
32	SG01032	120
40	SG01040	100
50	SG01050	60
63	SG01063	60
75	SG01075	40
90	SG01090	25
110	SG01110	14
125	SG01125	10
140	SG01140	6
160	SG01160	4
180	SG01180	1
200	SG01200	25
225	SG01225	1
250*	SG01250	-
280*	SG01280	-
315*	SG01315	-
400**	SG01400	-

GIV

SG01

Coude 45°

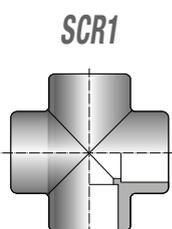


femelles à coller
*PN10/**PN6

Ø	référence	cond
16	SGY1016	1400
20	SGY1020	600
25	SGY1025	450
32	SGY1032	120
40	SGY1040	75
50	SGY1050	60
63	SGY1063	40
75	SGY1075	50
90	SGY1090	25
110	SGY1110	16
125	SGY1125	12
140	SGY1140	6
160	SGY1160	6
180	SGY1180	-
200	SGY1200	2
225	SGY1225	-
250*	SGY1250	-
280*	SGY1280	-
315*	SGY1315	-
400**	SGY1400	-

HIV

Croix 90°

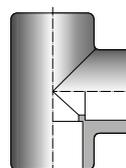


femelles à coller
*PN10

Ø	référence	cond
20	SCR1020	125
25	SCR1025	40
32	SCR1032	50
40	SCR1040	40
50	SCR1050	20
63	SCR1063	12
75*	SCR1075	28
90*	SCR1090	18
110*	SCR1110	10

XIV

ST11



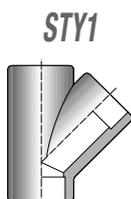
femelles à coller
*PN10/**PN6

Té égal 90°

Ø	référence	cond
16	STI1016	700
20	STI1020	400
25	STI1025	220
32	STI1032	80
40	STI1040	70
50	STI1050	40
63	STI1063	20
75	STI1075	30
90	STI1090	18
110	STI1110	10
125	STI1125	6
140	STI1140	4
160	STI1160	3
180	STI1180	1
200	STI1200	1
225	STI1225	1
250*	STI1250	-
280*	STI1280	-
315*	STI1315	-
355	STI1355	-
400**	STI1400	-

TIV

Té 45°



femelles à coller
*PN10/**PN6

Ø	référence	cond
20	STY1020	20
25	STY1025	12
32	STY1032	8
40	STY1040	60
50	STY1050	20
63	STY1063	45
75*	STY1075	18
90*	STY1090	15
110*	STY1110	8
125	STY1125	-
140*	STY1140	-
160*	STY1160	-

YIV

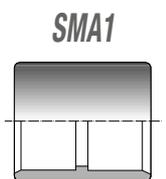
Raccords PVC

PN 16 bars



A coller

Manchon

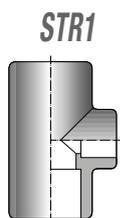


femelles à coller
*PN10/**PN6

∅	référence	cond
16	SMA1016	1450
20	SMA1020	500
25	SMA1025	500
32	SMA1032	150
40	SMA1040	150
50	SMA1050	100
63	SMA1063	25
75	SMA1075	70
90	SMA1090	40
110	SMA1110	25
125	SMA1125	20
140	SMA1140	10
160	SMA1160	6
180	SMA1180	-
200	SMA1200	3
225	SMA1225	2
250*	SMA1250	-
280*	SMA1280	-
315*	SMA1315	-
355	SMA1355	-
400**	SMA1400	-

TRIV

Té réduit 90°

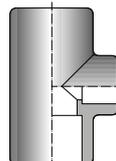


femelles à coller

F × F	référence	cond
20 × 16	STR120A	400
25 × 16	STR125A	250
25 × 20	STR125B	250
32 × 16	STR132A	250
32 × 20	STR132B	100
32 × 25	STR132C	150
40 × 16	STR140A	70
40 × 20	STR140B	70
40 × 25	STR140C	70
40 × 32	STR140D	70
50 × 20	STR150B	100
50 × 25	STR150C	100
50 × 32	STR150D	100
50 × 40	STR150E	100
63 × 25	STR163C	60
63 × 32	STR163D	50
63 × 40	STR163E	50
63 × 50	STR163F	50

TRIV

STR1



femelles à coller
*PN10/**PN6/**PN4

Té réduit 90°

F × F	référence	cond
75 × 32	STR175D	35
75 × 40	STR175E	30
75 × 50	STR175F	30
75 × 63	STR175G	30
90 × 32	STR190D	-
90 × 40	STR190E	20
90 × 50	STR190F	20
90 × 63	STR190G	20
90 × 75	STR190H	20
110 × 32	STR111D	9
110 × 50	STR111F	12
110 × 63	STR111G	12
110 × 75	STR111H	10
110 × 90	STR111I	10
125 × 50	STR112F	8
125 × 90	STR112I	8
140 × 110	STR114L	4
160 × 90	STR116I	-
160 × 110	STR116L	3
180 × 110	STR118L	-
180 × 125	STR118M	-
200 × 90***	STR121I	-
200 × 110*	STR121L	-
200 × 160*	STR121O	-
225 × 90***	STR122I	-
225 × 110*	STR122L	-
225 × 160*	STR122O	-
250 × 110***	STR126L	-
250 × 160*	STR126O	-
250 × 200*	STR126P	-
280 × 160*	STR128O	-
280 × 200*	STR128P	-
280 × 225*	STR128Q	-
315 × 160*	STR131O	-
315 × 200***	STR131P	-
315 × 225***	STR131Q	-
315 × 250***	STR131R	-
315 × 280*	STR131S	-
355 × 315*	STR135T	-
400 × 225**	STR140Q	-
400 × 315**	STR140T	-
400 × 355*	STR140U	-

TRIV

COLLES PVC
voir Les Essentiels



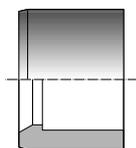
Raccords PVC

PN 16 bars

A coller

Réduction incorporée

SRC1

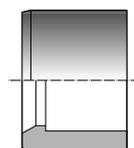


mâle à coller
femelle à coller
*PN10/**PN6/**PN4

M × F	référence	cond
16 × 12	SRC116Z	-
20 × 16	SRC120A	3500
25 × 16	SRC125A	2200
25 × 20	SRC125B	2200
32 × 16	SRC132A	1100
32 × 20	SRC132B	1100
32 × 25	SRC132C	700
40 × 20	SRC140B	600
40 × 25	SRC140C	600
40 × 32	SRC140D	300
50 × 20	SRC150B	300
50 × 25	SRC150C	300
50 × 32	SRC150D	100
50 × 40	SRC150E	100
63 × 32	SRC163D	150
63 × 40	SRC163E	150
63 × 50	SRC163F	80
75 × 40	SRC175E	100
75 × 50	SRC175F	100
75 × 63	SRC175G	100
90 × 50	SRC190F	60
90 × 63	SRC190G	60
90 × 75	SRC190H	60
110 × 50	SRC111F	25
110 × 63	SRC111G	30
110 × 75	SRC111H	30
110 × 90	SRC111I	30
125 × 75	SRC112H	24
125 × 90	SRC112I	24
125 × 110	SRC112L	24
140 × 90	SRC114I	30
140 × 110	SRC114L	30
140 × 125	SRC114M	30
160 × 90	SRC116I	9
160 × 110	SRC116L	20
160 × 125	SRC116M	20
160 × 140	SRC116N	20
180 × 110*	SRC118L	-
180 × 125*	SRC118M	-
180 × 140*	SRC118N	-
180 × 160***	SRC118O	-
200 × 110	SRC120L	-
200 × 125	SRC120M	-
200 × 140	SRC120N	-
200 × 160	SRC120O	10
200 × 180***	SRC120Y	-
225 × 110	SRC122L	-
225 × 125	SRC122M	-
225 × 140	SRC122N	-
225 × 160	SRC122O	6

DIV

SRC1



mâle à coller
femelle à coller
*PN10/**PN6/**PN4

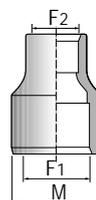
Réduction incorporée

M × F	référence	cond
225 × 180	SRC122Y	-
225 × 200	SRC122P	7
250 × 160*	SRC126O	-
250 × 180*	SRC126Y	-
250 × 200*	SRC126P	-
250 × 225*	SRC126Q	-
280 × 200*	SRC128P	-
280 × 225*	SRC128Q	-
280 × 250*	SRC128R	-
315 × 200*	SRC131P	-
315 × 225*	SRC131Q	-
315 × 250*	SRC131R	-
315 × 280*	SRC131S	-
355 × 315*	SRC135T	-
400 × 315***	SRC140T	-
400 × 355***	SRC140U	-

DIV

Réduction longue double

SRL1



mâle à coller
femelles à coller
*PN10

M × F1 × F2	référence	cond
16 × 12	SRL116Z	400
20 × 16	SRL120A	250
25 × 20 × 16	SRL125A	200
25 × 20 × 20	SRL125B	170
32 × 25 × 16	SRL132A	140
32 × 25 × 20	SRL132B	120
32 × 25 × 25	SRL132C	100
40 × 32 × 20	SRL140B	60
40 × 32 × 25	SRL140C	60
40 × 32 × 32	SRL140D	60
50 × 40 × 20	SRL150B	40
50 × 40 × 25	SRL150C	40
50 × 40 × 32	SRL150D	40
50 × 40 × 40	SRL150E	30
63 × 50 × 20	SRL163B	60
63 × 50 × 25	SRL163C	40
63 × 50 × 32	SRL163D	40
63 × 50 × 40	SRL163E	40
63 × 50 × 50	SRL163F	35
75 × 63 × 32	SRL175D	80
75 × 63 × 40	SRL175E	80
75 × 63 × 50	SRL175F	12
75 × 63 × 63	SRL175G	12
90 × 75 × 40	SRL190E	12
90 × 75 × 50	SRL190F	8
90 × 75 × 63	SRL190G	12
90 × 75 × 75	SRL190H	12
110 × 90 × 50	SRL111F	15
110 × 90 × 63	SRL111G	15
110 × 90 × 75	SRL111H	12
110 × 90 × 90	SRL111I	10

RIV

Raccords PVC

PN 16 bars



A coller

Réduction longue double

SRL1



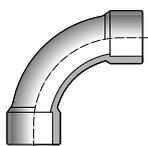
mâle à coller
femelles à coller
*PN10

M × F1 × F2	référence	cond
125 × 110 × 63	SRL112G	-
125 × 110 × 75	SRL112H	-
125 × 110 × 90	SRL112I	-
140 × 125 × 75	SRL114H	-
140 × 125 × 90	SRL114I	-
140 × 125 × 110	SRL114L	18
160 × 140 × 90	SRL116I	-
160 × 140 × 110	SRL116L	15
160 × 140 × 125	SRL116M	-
200 × 160 × 160*	SRL1200	8
200 × 180 × 110	SRL120L	-
200 × 180 × 125	SRL120M	-
200 × 180 × 140	SRL120N	-
225 × 200 × 125	SRL122M	-
225 × 200 × 140	SRL122N	-
225 × 200 × 160	SRL122O	3
250 × 225 × 140	SRL126N	-
250 × 225 × 160	SRL126O	-
250 × 225 × 200	SRL126P	-
315 × 280 × 160	SRL131O	-
315 × 280 × 200	SRL131P	-

RIV

Courbe injectée 90°

SCU1

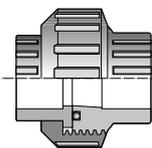


femelles à coller
grand rayon
*PN10/**PN6/**PN4

Ø	référence	cond
20	SCU1020	300
25	SCU1025	150
32	SCU1032	90
40	SCU1040	100
50	SCU1050	50
63	SCU1063	25
75	SCU1075	15
90	SCU1090	10
110	SCU1110	5
125	SCU1125	-
140*	SCU1140	-
160*	SCU1160	4
180*	SCU1180	4
200*	SCU1200	-
225*	SCU1225	-
250**	SCU1250	-
280**	SCU1280	-
315***	SCU1315	-
355***	SCU1355	-
400***	SCU1400	-

SIV

SB01



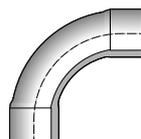
femelles à coller
*PN10/**PN6

Union 3 pièces

Ø	référence	cond
16	SB01016	700
20	SB01020	200
25	SB01025	200
32	SB01032	60
40	SB01040	80
50	SB01050	25
63	SB01063	15
75*	SB01075	15
90**	SB01090	12
110**	SB01110	12

BIV

SCUF9



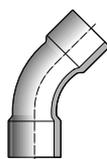
femelles à coller
grand rayon
*PN10

Courbe façonnée 90°

Ø	référence	cond
32*	SCUF9032	350
40*	SCUF9040	200
50*	SCUF9050	100
63*	SCUF9063	60
75*	SCUF9075	35
90*	SCUF9090	20
110*	SCUF9110	10
125*	SCUF9125	6
140*	SCUF9140	5
160*	SCUF9160	5
180*	SCUF9180	-
200*	SCUF9200	-
225*	SCUF9225	-
250*	SCUF9250	-
280*	SCUF9280	-
315*	SCUF9315	-
355*	SCUF9355	-
400*	SCUF9400	-

SCIV

SCUF4



femelles à coller
grand rayon
*PN10/**PN4

Courbe façonnée 45°

Ø	référence	cond
32*	SCUF4032	300
40*	SCUF4040	150
50*	SCUF4050	150
63*	SCUF4063	90
75*	SCUF4075	50
90*	SCUF4090	30
110*	SCUF4110	15
125*	SCUF4125	10
140*	SCUF4140	7
160*	SCUF4160	7
200*	SCUF4200	-
225*	SCUF4225	-
250*	SCUF4250	-
315*	SCUF4315	-
355***	SCUF4355	-
400***	SCUF4400	-

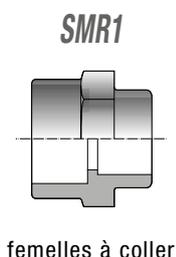
SHIV

Raccords PVC

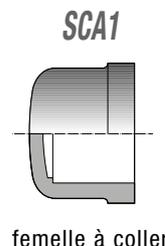
PN 16 bars

A collar

Manchon réduit



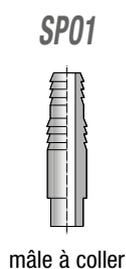
F × F	référence	cond
20 × 16	SMR120A	1000
25 × 20	SMR125B	500
32 × 25	SMR132C	300
40 × 32	SMR140D	150
50 × 40	SMR150E	100
63 × 50	SMR163F	90
75 × 63	SMR175G	50
90 × 75	SMR190H	50
110 × 90	SMR111I	35
125 × 110	SMR112L	16
140 × 110	SMR114L	15



Bouchon

Ø	référence	cond
16	SCA1016	2000
20	SCA1020	800
25	SCA1025	500
32	SCA1032	270
40	SCA1040	300
50	SCA1050	90
63	SCA1063	30
75	SCA1075	50
90	SCA1090	30
110	SCA1110	20
125	SCA1125	30
140	SCA1140	20
160	SCA1160	13
200	SCA1200	-
225	SCA1225	-
250	SCA1250	-

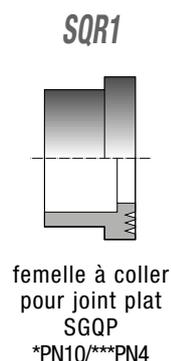
Douille cannelée



M × M × M	référence	cond
12 × 14 × 12	SP01012	500
16 × 18 × 16	SP01016	300
20 × 22 × 20	SP01020	500
25 × 27 × 25	SP01025	100
32 × 32 × 30	SP01032	100
40 × 42 × 40	SP01040	100
50 × 52 × 50	SP01050	40
63 × 64 × 60	SP01063	40

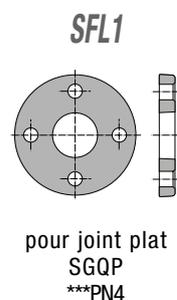
CV

Collet strié



Ø × dn	référence	cond
20 × 15	SQR1020	1400
25 × 20	SQR1025	750
32 × 25	SQR1032	400
40 × 32	SQR1040	250
50 × 40	SQR1050	120
63 × 50	SQR1063	80
75 × 65	SQR1075	50
90 × 80	SQR1090	60
110 × 100	SQR1110	40
125 × 110	SQR1125	25
140 × 125	SQR1140	20
160 × 150	SQR1160	12
180 × 175	SQR1180	-
200 × 200	SQR1200	7
225 × 200	SQR1225	6
250 × 250	SQR1250	4
280 × 250*	SQR1280	-
315 × 300*	SQR1315	-
355 × 350***	SQR1355	-
400 × 400***	SQR1400	-
450 × 450***	SQR1450	-
500 × 500***	SQR1500	-

QPV



Bride libre

Ø × dn	référence	cond
20 × 15	SFL1020	250
25 × 20	SFL1025	200
32 × 25	SFL1032	150
40 × 32	SFL1040	100
50 × 40	SFL1050	80
63 × 50	SFL1063	50
75 × 65	SFL1075	35
90 × 80	SFL1090	30
110 × 100	SFL1110	20
125 × 110	SFL1125	30
125 × 125	SFL1126	18
140 × 125	SFL1140	25
160 × 150	SFL1160	20
180 × 175	SFL1180	-
200 × 200	SFL1200	10
225 × 200	SFL1225	10
250 × 250	SFL1250	8
280 × 250	SFL1280	-
315 × 300	SFL1315	-
355 × 350***	SFL1355	-
400 × 400***	SFL1400	-
450 × 450***	SFL1450	-
500 × 500***	SFL1500	-

ODV

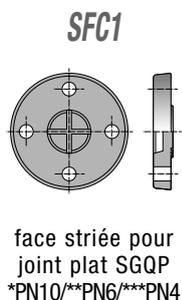
Raccords PVC

PN 16 bars



A coller

Bride d'obturation

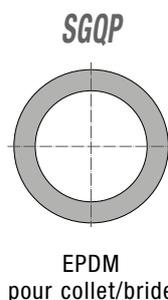


face striée pour joint plat SGQP
*PN10/**PN6/**PN4

Ø × dn	référence	cond
20 × 15	SFC1020	250
25 × 20	SFC1025	150
32 × 25	SFC1032	150
40 × 32	SFC1040	90
50 × 40	SFC1050	70
63 × 50	SFC1063	40
75 × 65	SFC1075	35
90 × 80	SFC1090	30
110 × 100	SFC1110	20
125 × 125	SFC1125	-
140 × 125***	SFC1140	-
160 × 150***	SFC1160	-
180 × 175*	SFC1180	-
200 × 200*	SFC1200	-
225 × 200*	SFC1225	-
250 × 250*	SFC1250	-
280 × 250*	SFC1280	-
315 × 300**	SFC1315	-

FCV

Joint plat

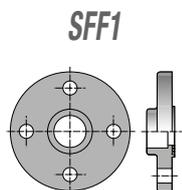


EPDM
pour collet/bride

Ø	référence	cond
16	SGQP016	-
20	SGQP020	-
25	SGQP025	-
32	SGQP032	-
40	SGQP040	-
50	SGQP050	-
63	SGQP063	-
75	SGQP075	-
90	SGQP090	-
110	SGQP110	-
125	SGQP125	-
140	SGQP140	-
160	SGQP160	-
180	SGQP180	-
200	SGQP200	-
225	SGQP225	-
250	SGQP250	-
280	SGQP280	-
315	SGQP315	-
355	SGQP355	-
400	SGQP400	-
450	SGQP450	-
500	SGQP500	-

JP

Collet bride fixe

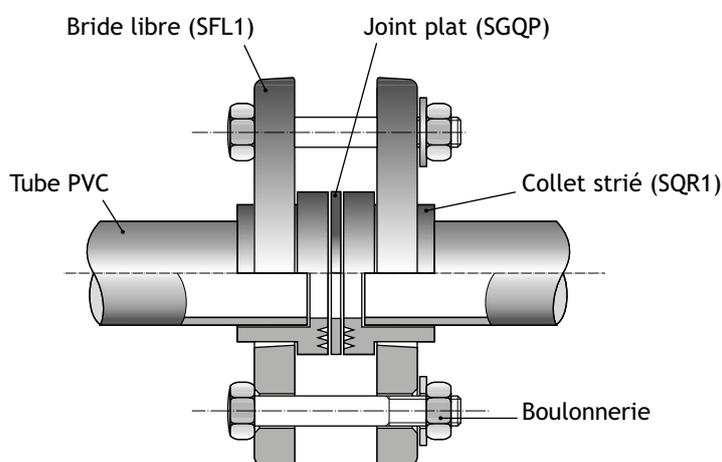


femelle à coller
face striée pour joint plat SGQP

Ø × dn	référence	cond
25 × 20	SFF1025	120
32 × 25	SFF1032	80
40 × 32	SFF1040	60
50 × 40	SFF1050	40
63 × 50	SFF1063	25
75 × 65	SFF1075	15
90 × 80	SFF1090	10
110 × 100	SFF1110	20

FDV

LIAISON COLLET/BRIDE



Raccordements :

- Liaison simple (schéma ci-dessus).
- Liaison avec vanne papillon SFEOV, aucun joint à prévoir.
- Liaison avec bride d'obturation (SFC1), prévoir 1 joint plat.

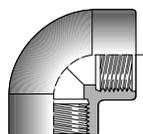
Raccords PVC

PN 16 bars

A visser filetés/taraudés

Coude 90°

SG02



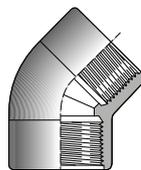
femelles taraudées

GFV

G	référence	cond
3/8	SG02016	1100
1/2	SG02020	600
3/4	SG02025	350
1	SG02032	200
1 1/4	SG02040	100
1 1/2	SG02050	60
2	SG02063	60
2 1/2	SG02075	40
3	SG02090	25
4	SG02110	14

Coude 45°

SGY2



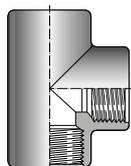
femelles taraudées

HFV

G	référence	cond
1/2	SGY2020	600
3/4	SGY2025	450
1	SGY2032	200
1 1/4	SGY2040	130
1 1/2	SGY2050	150
2	SGY2063	90
2 1/2	SGY2075	50
3	SGY2090	25
4	SGY2110	16

Té 90°

STI2



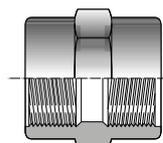
femelles taraudées

TFV

G	référence	cond
3/8	STI2016	700
1/2	STI2020	400
3/4	STI2025	220
1	STI2032	130
1 1/4	STI2040	70
1 1/2	STI2050	90
2	STI2063	45
2 1/2	STI2075	30
3	STI2090	18
4	STI2110	10

Manchon taraudé

SMA2



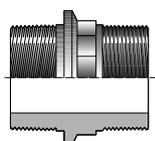
femelles taraudées

MFV

G	référence	cond
3/8	SMA2016	1300
1/2	SMA2020	500
3/4	SMA2025	450
1	SMA2032	250
1 1/4	SMA2040	150
1 1/2	SMA2050	120
2	SMA2063	70
2 1/2	SMA2075	80
3	SMA2090	60
4	SMA2110	35

Mamelon égal

SNI2



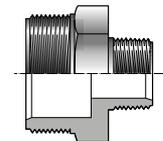
mâles filetés

NFV

G	référence	cond
3/8	SNI2016	2400
1/2	SNI2020	1000
3/4	SNI2025	700
1	SNI2032	400
1 1/4	SNI2040	200
1 1/2	SNI2050	150
2	SNI2063	80
2 1/2	SNI2075	100
3	SNI2090	70
4	SNI2110	35

Mamelon réduit

SNR2



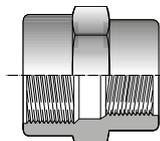
mâles filetés

NRFV

M x M	référence	cond
1/2 x 3/8	SNR220A	1400
3/4 x 1/2	SNR225B	850
1 x 3/4	SNR232C	450
1 1/4 x 1	SNR240D	250
1 1/2 x 1 1/4	SNR250E	180
2 x 1 1/2	SNR263F	100
2 1/2 x 2	SNR275G	100
3 x 2 1/2	SNR290H	35
4 x 3	SNR211I	24

Manchon réduit

SMR2



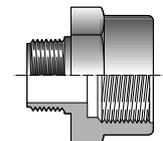
femelles taraudées

DFV

M x M	référence	cond
1/2 x 3/8	SMR220A	900
3/4 x 1/2	SMR225B	500
1 x 3/4	SMR232C	300
1 1/4 x 1	SMR240D	150
1 1/2 x 1 1/4	SMR250E	100
2 x 1 1/2	SMR263F	90
2 1/2 x 2	SMR275G	100
3 x 2 1/2	SMR290H	50
4 x 3	SMR211I	40

Réduction

SMG2



mâles filetés
femelle taraudée

IFV

M x F	référence	cond
3/8 x 1/2	SMG216B	1000
1/2 x 3/4	SMG220C	600
3/4 x 1	SMG225D	300
1 x 1 1/4	SMG232E	200
1 1/4 x 1 1/2	SMG240F	150
1 1/2 x 2	SMG250G	120
2 x 2 1/2	SMG263H	100
2 1/2 x 3	SMG275I	75
3 x 4	SMG290L	40

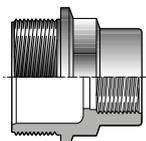
Raccords PVC

PN 16 bars



Réduction double

SRI2



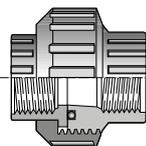
mâle fileté
femelle taraudée

M × F	référence	cond
½ × ¾	SRI220A	1200
¾ × ¾	SRI225A	700
¾ × 1	SRI225B	700
1 × ¾	SRI232A	500
1 × 1	SRI232B	500
1 × ¾	SRI232C	450
1¼ × ½	SRI240B	250
1¼ × ¾	SRI240C	250
1¼ × 1	SRI240D	250
1½ × ½	SRI250B	40
1½ × ¾	SRI250C	220
1½ × 1	SRI250D	200
1½ × 1¼	SRI250E	150
2 × ¾	SRI263C	25
2 × 1	SRI263D	100
2 × 1¼	SRI263E	100
2 × 1½	SRI263F	100
2½ × 1¼	SRI275E	80
2½ × 1½	SRI275F	60
2½ × 2	SRI275G	60
3 × 1½	SRI290F	30
3 × 2	SRI290G	30
3 × 2½	SRI290H	30
4 × 2	SRI211G	55
4 × 2½	SRI211H	55
4 × 3	SRI211I	45

BFV

Union 3 pièces

SB02



femelles taraudées
avec joint O'ring
EPDM

G	référence	cond
¾	SB02016	700
1	SB02020	350
1¼	SB02025	200
1	SB02032	150
1¼	SB02040	80
1½	SB02050	50
2	SB02063	30
2½	SB02075	15
3	SB02090	12
4	SB02110	12

BFV

Douille cannelée

SPO2



mâle fileté

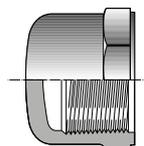
M × M × M	référence	cond
¼ × 14 × 12	SPO2012	500
¾ × 18 × 16	SPO2016	300
½ × 22 × 20	SPO2020	500
¾ × 27 × 25	SPO2025	100
1 × 32 × 30	SPO2030	100
1¼ × 42 × 40	SPO2040	100
1½ × 52 × 50	SPO2050	40
2 × 64 × 60	SPO2060	40

AFV

A visser filetés/taraudés

Bouchon femelle

SCA2



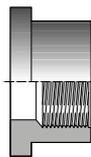
femelles taraudées

G	référence	cond
¾	SCA2016	2000
1	SCA2020	1200
¾	SCA2025	750
1	SCA2032	400
1¼	SCA2040	250
1½	SCA2050	150
2	SCA2063	100
2½	SCA2075	70
3	SCA2090	40
4	SCA2110	60

CFV

Collet

SBL2



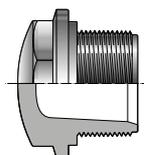
femelle taraudée
pour joint plat
SGQP

G	référence	cond
¾	SBL2016	-
1	SBL2020	-
¾	SBL2025	-
1	SBL2032	-
1¼	SBL2040	-
1½	SBL2050	-
2	SBL2063	-
2½	SBL2075	-
3	SBL2090	-
4	SBL2110	-

QFV

Bouchon mâle

STA2



mâle fileté

G	référence	cond
¾	STA2016	2000
1	STA2020	1500
¾	STA2025	1000
1	STA2032	600
1¼	STA2040	300
1½	STA2050	250
2	STA2063	130
2½	STA2075	80
3	STA2090	50
4	STA2110	60

PFV

Embout cannelé

SADV



écrou taraudé

M × M × M	référence	cond
½ × 14 × 12	SADV012	150
¾ × 18 × 16	SADV016	100
1 × 22 × 20	SADV020	80
1¼ × 27 × 25	SADV025	40
1½ × 32 × 30	SADV032	50
2 × 42 × 40	SADV040	30
2 × 52 × 50	SADV052	25
2¼ × 52 × 50	SADV050	25
2½ × 64 × 60	SADV063	25
2¾ × 64 × 60	SADV064	-

ADV

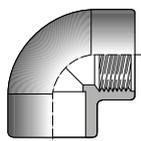
Raccords PVC

PN 16 bars

mixtes

Coude 90°

SG03*



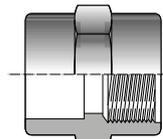
femelle à coller
femelle taraudée

M × G	référence	cond
16 × 3/8	SG0316A	1100
20 × 1/2	SG0320B	600
25 × 3/4	SG0325C	350
32 × 1	SG0332D	200
40 × 1 1/4	SG0340E	100
50 × 1 1/2	SG0350F	60
63 × 2	SG0363G	60
75 × 2 1/2	SG0375H	40
90 × 3	SG0390I	25
110 × 4	SG0311L	14

GIFV

Manchon mixte

SMA3*



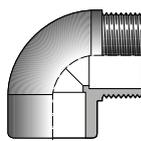
femelle à coller
femelle taraudée

Ø × G	référence	cond
16 × 3/8	SMA316A	1500
20 × 1/2	SMA320B	700
25 × 3/4	SMA325C	450
32 × 1	SMA332D	250
40 × 1 1/4	SMA340E	150
50 × 1 1/2	SMA350F	50
63 × 2	SMA363G	25
75 × 2 1/2	SMA375H	40
90 × 3	SMA390I	40
110 × 4	SMA311L	25

MIFV

Coude mixte 90°

SGMF3

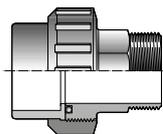


femelle à coller
mâle fileté

M × G	référence	cond
20 × 3/4	SGMF320C	250
25 × 1	SGMF325D	250
32 × 3/4	SGMF332C	250
32 × 1	SGMF332D	250
32 × 1 1/4	SGMF332E	250
40 × 1 1/4	SGMF340E	200
40 × 1 1/2	SGMF340F	200
50 × 1 1/4	SGMF350E	125
50 × 1 1/2	SGMF350F	125
50 × 2	SGMF350G	125

GIMFV

SBM3*



femelle à coller
mâle fileté avec
joint O'ring EPDM

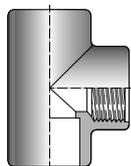
Manchon union

F × M	référence	cond
16 × 3/8	SBM316A	100
20 × 1/2	SBM320B	125
25 × 3/4	SBM325C	75
32 × 1	SBM332D	60
40 × 1 1/4	SBM340E	100
50 × 1 1/2	SBM350F	45
50 × 2	SBM350G	45
63 × 2	SBM363G	25

BIRV

Té mixte 90°

STI3*

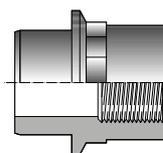


femelle à coller
avec dérivation
centrale femelle
taraudée

Ø × G	référence	cond
16 × 3/8	STI316A	700
20 × 1/2	STI320B	400
25 × 3/4	STI325C	220
32 × 1/2	STI332B	100
32 × 1	STI332D	130
40 × 1 1/4	STI340E	70
50 × 1/2	STI350B	40
50 × 1 1/2	STI350F	90
63 × 1/2	STI363B	45
63 × 2	STI363G	45
75 × 2 1/2	STI375H	30
90 × 3	STI390I	18
110 × 4	STI311L	10

TIFV

SAF3*



mâle à coller
femelle taraudée

Embout mixte

M × F	référence	cond
16 × 3/8	SAF316A	1400
20 × 1/2	SAF320B	800
20 × 3/4	SAF320C	700
25 × 1/2	SAF325B	700
25 × 3/4	SAF325C	500
25 × 1	SAF325D	300
32 × 3/4	SAF332C	400
32 × 1	SAF332D	300
40 × 1	SAF340D	220
40 × 1 1/4	SAF340E	150
50 × 1 1/4	SAF350E	100
50 × 1 1/2	SAF350F	100
50 × 2	SAF350G	100
63 × 1 1/2	SAF363F	60
63 × 2	SAF363G	60
75 × 2	SAF375G	45
75 × 2 1/2	SAF375H	35
75 × 3	SAF375I	35
90 × 2 1/2	SAF390H	25
90 × 3	SAF390I	40
90 × 4	SAF390L	35
110 × 3	SAF311I	35
110 × 4	SAF311L	30

*Existent aussi en version renforcée (bague métal) : voir page de droite

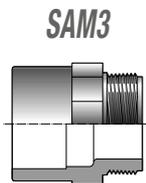
Raccords PVC

PN 16 bars



mixtes

Embout mixte

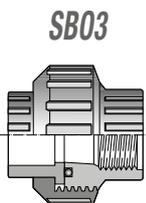


femelle à coller
mâle à coller
mâle fileté

F × M × M	référence	cond
12 × 16 × 3/8	SAM312A	2300
16 × 20 × 3/8	SAM316A	1200
16 × 20 × 1/2	SAM316B	1100
20 × 25 × 3/8	SAM320A	800
20 × 25 × 1/2	SAM320B	500
20 × 25 × 3/4	SAM320C	700
25 × 32 × 1/2	SAM325B	450
25 × 32 × 3/4	SAM325C	400
25 × 32 × 1	SAM325D	400
32 × 40 × 3/4	SAM332C	280
32 × 40 × 1	SAM332D	250
32 × 40 × 1 1/4	SAM332E	200
40 × 50 × 1	SAM340D	130
40 × 50 × 1 1/4	SAM340E	70
40 × 50 × 1 1/2	SAM340F	70
50 × 63 × 1 1/4	SAM350E	45
50 × 63 × 1 1/2	SAM350F	40
50 × 63 × 2	SAM350G	35
63 × 75 × 1 1/2	SAM363F	70
63 × 75 × 2	SAM363G	25
63 × 75 × 2 1/2	SAM363H	45
75 × 90 × 2	SAM375G	40
75 × 90 × 2 1/2	SAM375H	45
75 × 90 × 3	SAM375I	25
90 × 110 × 2	SAM390G	-
90 × 110 × 2 1/2	SAM390H	20
90 × 110 × 3	SAM390I	30
90 × 110 × 4	SAM390L	35
110 × 125 × 3	SAM311I	30
110 × 125 × 4	SAM311L	6

KIFV

Union 3 pièces



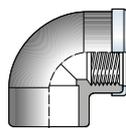
femelle à coller
femelle taraudée
avec joint O'ring
EPDM

Ø × G	référence	cond
16 × 3/8	SB0316A	700
20 × 1/2	SB0320B	350
25 × 3/4	SB0325C	200
32 × 1	SB0332D	65
40 × 1 1/4	SB0340E	80
50 × 1 1/2	SB0350F	25
63 × 2	SB0363G	30
75 × 2 1/2	SB0375H	15
90 × 3	SB0390I	12
110 × 4	SB0311L	12

BIFV

SGM3

Bague métal



femelle à coller
femelle taraudée

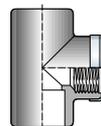
GIMV

Coude mixte 90°

Ø × G	référence	cond
16 × 3/8	SGM316A	1000
20 × 1/2	SGM320B	650
25 × 3/4	SGM325C	350
32 × 1	SGM332D	200
40 × 1 1/4	SGM340E	100
50 × 1 1/2	SGM350F	60
63 × 2	SGM363G	60

STM3

Bague métal



femelle à coller
dérivation centrale
femelle taraudée

TIMV

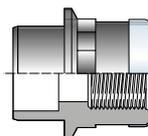
Té mixte 90°

Ø × G	référence	cond
16 × 3/8	STM316A	700
20 × 1/2	STM320B	400
25 × 3/4	STM325C	220
32 × 1	STM332D	130
40 × 1 1/4	STM340E	70
50 × 1 1/2	STM350F	90
63 × 2	STM363G	45

Embout mixte

SRM3

Bague métal



mâle à coller
femelle à coller
femelle taraudée

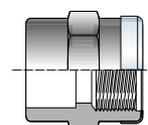
DIMV

Ø × Ø × G	référence	cond
16 × 12 × 3/8	SRM316A	250
20 × 16 × 3/8	SRM320A	250
20 × 16 × 1/2	SRM320B	250
25 × 20 × 1/2	SRM325B	150
25 × 20 × 3/4	SRM325C	100
32 × 25 × 3/4	SRM332C	80
32 × 25 × 1	SRM332D	60
40 × 32 × 1	SRM340D	50
40 × 32 × 1 1/4	SRM340E	30
50 × 40 × 1 1/4	SRM350E	20
50 × 40 × 1 1/2	SRM350F	20
50 × 40 × 2	SRM350G	20
63 × 50 × 1 1/2	SRM363F	15
63 × 50 × 2	SRM363G	30
75 × 63 × 2	SRM375G	45

Embout mixte

SMM3

Bague métal



femelle à coller
femelle taraudée

MIMV

Ø × G	référence	cond
16 × 3/8	SMM316A	1500
20 × 1/2	SMM320B	900
25 × 3/4	SMM325C	500
32 × 1	SMM332D	300
40 × 1 1/4	SMM340E	150
50 × 1 1/2	SMM350F	90
63 × 2	SMM363G	50

COLLES PVC
voir Les Essentiels



Raccords PVC

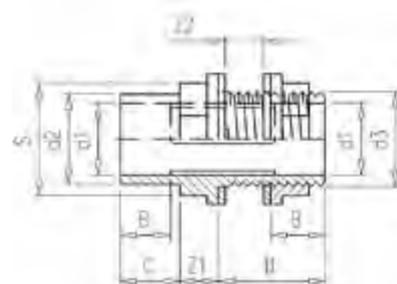
PN 16 bars



femelle/mâle à coller
femelle à coller/mâle
fileté

Traversée de paroi

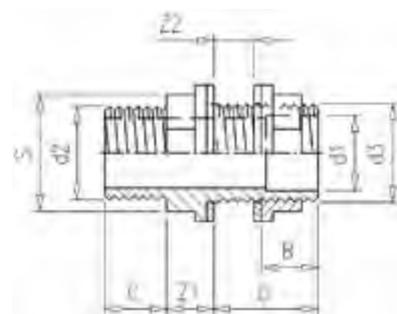
d1 × d2 × d3	Z1	Z2	B	C	D	S	référence	cond
20 × 25 × ¾	13	0-23	16	19	42	32	STLIVA20C	50
25 × 32 × 1	15	0-23	19	22	45	40	STLIVA25D	50
32 × 40 × 1¼	17	0-26	22	26	49	50	STLIVA32E	50
50 × 63 × 2	21	0-21	31	38	52	69	STLIVA50G	45
63 × 75 × 2½	23	0-23	38	44	53	85	STLIVA63H	24
75 × 90 × 3	26	0-20	44	51	56	100	STLIVA75I	10



mâle fileté
femelle à coller/
mâle fileté

Traversée de paroi

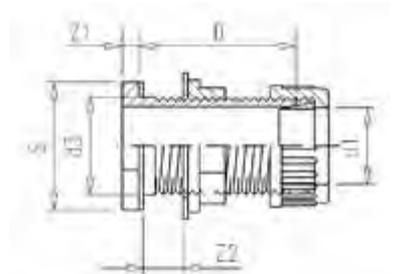
d1 × d2 × d3	Z1	Z2	B	C	D	S	référence	cond
20 × ¾ × ¾	13	0-23	16	17	42	32	STLIVB20C	50
25 × 1 × 1	15	0-23	19	21	45	40	STLIVB25D	50
32 × 1¼ × 1¼	17	0-26	22	23	49	50	STLIVB32E	50
50 × 2 × 2	21	0-21	31	27	52	69	STLIVB50G	45
63 × 2½ × 2½	23	0-23	38	31	53	85	STLIVB63H	24
75 × 3 × 3	26	0-20	44	34	56	100	STLIVB75I	10



femelle à coller
mâle fileté

Traversée de paroi + écrou de calage

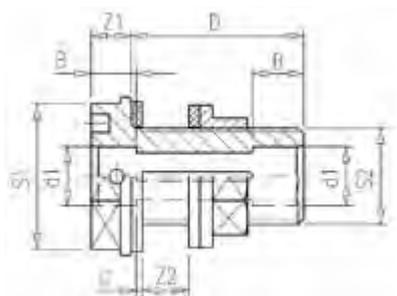
d1 × d3	Z1	Z2	D	S	référence	cond
20 × ¾	8	0-25	56	32	STLIE20C	100
25 × 1	10	0-25	60	40	STLIE25D	100
32 × 1¼	7	0-25	66	55	STLIE32E	100
50 × 2	9	0-30	84	78	STLIE50G	45
63 × 2½	9	0-30	90	100	STLIE63H	30



femelle à coller/mâle
fileté

Traversée de paroi

d1 × d3	Z1	Z2	B	C	D	S1	S2	référence	cond
16 × ¾	11	0-28	14	5	47	40	32	STLIFV16C	50
20 × 1	12	0-28	16	5	49	50	40	STLIFV20D	50
25 × 1¼	13	0-28	19	5	52	50	50	STLIFV25E	75
32 × 1½	13	0-28	22	5	54	64	56	STLIFV32F	50
40 × 2	13	0-29	26	6	59	78	69	STLIFV40G	45
50 × 2¼	15	0-30	31	6	61	85	76	STLIFV50	45
63 × 2¾	15	0-35	38	6	69	100	95	STLIFV63	20



Raccords PVC

PN 16 bars

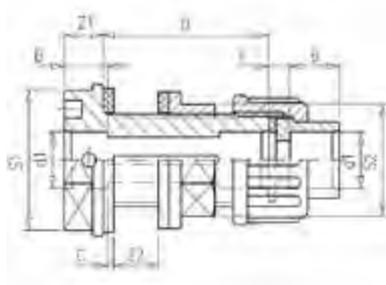


Traversée de paroi avec union

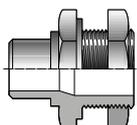


femelle à coller-mâle
à visser/
femelle à coller

d1 × d3	Z1	Z2	B	C	D	S1	S2	référence	cond
16 × ¾	11	0-19	14	5	47	40	32	STLIGV16C	50
20 × 1	12	0-17	16	5	49	50	40	STLIGV20D	50
25 × 1¼	13	0-18	19	5	52	50	50	STLIGV25E	75
32 × 1½	13	0-19	22	5	54	64	56	STLIGV32F	50
40 × 2	13	0-16	26	6	59	78	69	STLIGV40G	45
50 × 2¼	15	0-16	31	6	61	85	76	STLIGV50	45
63 × 2¾	15	0-19	38	6	69	100	95	STLIGV63	20



SLIV3

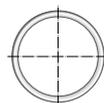


mâle à coller
mâle fileté avec
écrou et joint

Traversée de paroi

M × M	référence	cond
25 × 1	SLIV325D	-
32 × 1¼	SLIV332E	-

SGBO



EPDM*
pour unions 3P :
SB01-SB02-SB03
et BM3

Joint O'ring

Ø	référence	cond
16	SGB0016	-
20	SGB0020	-
25	SGB0025	100
32	SGB0032	-
40	SGB0040	-
50	SGB0050	-
63	SGB0063	-
75	SGB0075	-
90	SGB0090	-
110	SGB0110	-

JTU3P

*également disponible en FPM

Collet

SBL1

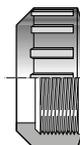


femelle à coller
pour unions 3P
SB01 ET SB03

Ø	référence	cond
16	SBL1016	-
20	SBL1020	-
25	SBL1025	-
32	SBL1032	-
40	SBL1040	-
50	SBL1050	-
63	SBL1063	200
75	SBL1075	-
90	SBL1090	-
110	SBL1110	-

QBIV

SBG1



femelle taraudée
pour unions 3P :
SB01-SB02-SB03

Ecrou taraudé

Ø × G	référence	cond
¾ × 16	SBG1016	-
1 × 20	SBG1020	-
1¼ × 25	SBG1025	-
1½ × 32	SBG1032	-
2 × 40	SBG1040	-
2¼ × 50	SBG1050	-
2¾ × 63	SBG1063	90
3½ × 75	SBG1075	-
4 × 90	SBG1090	-
5 × 110	SBG1110	-

EFV

Raccords PVC-chaueur

PN 16 bars

Caractéristiques :

- Gamme complète du Ø 16 au Ø 160 mm.
- Jonction par soudure à froid (collage spécial PVC-C), par filetage ou entre brides.
- Robinetterie : vannes à boisseau sphérique, vannes à membrane, vannes papillon, clapets anti-retour à boule, filtres.. Sur consultation.
- Pression de service jusqu'à 16 bars à 20° (eau).
- PVC de qualité alimentaire apte à l'utilisation avec l'eau potable et les aliments, suivant les règlements en vigueur.
- Joints en EPDM (ou FPM : sur consultation).
- Matériel prévu pour une utilisation intérieure (en cas d'installation extérieure, prévoir une protection).

Données techniques :

Variation de la pression en fonction de la température pour eau et fluides non dangereux pour lesquels le PVC-C est classifié chimiquement résistant. Voir le "Guide de résistance chimique".
Pour les autres cas, une réduction de la pression de service PN est nécessaire.

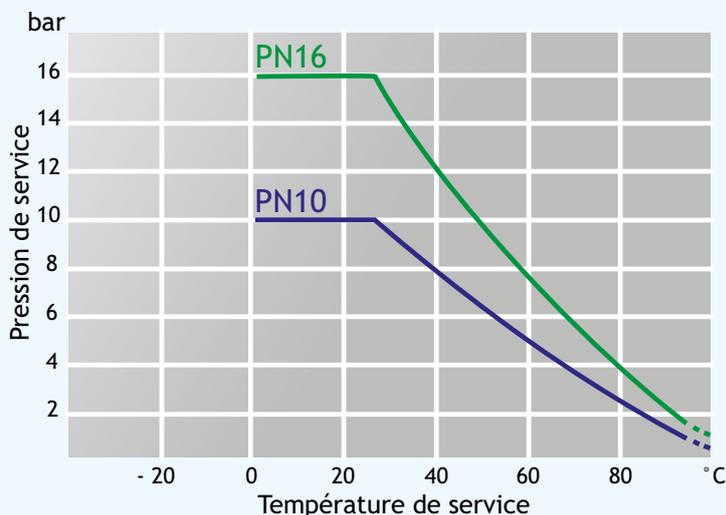
Domaines d'applications :

- Conduite de liquides industriels
- Désulfuration
- Distillation
- Production de textile.
- Traitements de surfaces.
- Industries de cellulose et de papier.
- Productions alimentaires.
- Bâtiments industriels.



Normes :

EN ISO 15493 : systèmes de composantes (tubes, raccords et vannes) en PVC-C pour applications industrielles. ASTM D1784 classe 2344B matière de PVC-C classifiés pour applications industrielles. BUREAU VERITAS - France conformité du PVC-C pour la canalisation, le traitement d'eaux sanitaires et de conditionnement dans le secteur naval. Les produits bénéficient d'un contrat d'assurance international, selon la norme CEE N° 85/374. ACS France (Attestation de conformité Sanitaire) conformité du système TemperFip pour applications alimentaires.



Raccords PVC-chaueur

PN 16 bars



PVC-C

Tube PVC-C



longueur
5 ML

Ø	référence	cond
16	5TUBETEMPER16	-
20	5TUBETEMPER20	-
25	5TUBETEMPER25	-
32	5TUBETEMPER32	-
40	5TUBETEMPER40	-
50	5TUBETEMPER50	-
63	5TUBETEMPER63	-
75	5TUBETEMPER75	-
90	5TUBETEMPER90	-
110	5TUBETEMPER110	-
160	5TUBETEMPER160	-

Coude 90°



femelles
à coller

Ø	référence	cond
16	SGIC16	10
20	SGIC20	10
25	SGIC25	10
32	SGIC32	10
40	SGIC40	10
50	SGIC50	10
63	SGIC63	5
75	SGIC75	2
90	SGIC90	2
110	SGIC110	2
160	SGIC160	1

Coude 45°



femelles
à coller

Ø	référence	cond
20	SHIC20	10
25	SHIC25	10
32	SHIC32	10
40	SHIC40	5
50	SHIC50	5
63	SHIC63	2
75	SHIC75	2
90	SHIC90	2
110	SHIC110	2
160	SHIC160	1

Manchon



femelles
à coller

Ø	référence	cond
16	SMIC16	10
20	SMIC20	10
25	SMIC25	10
32	SMIC32	10
40	SMIC40	10
50	SMIC50	10
63	SMIC63	5
75	SMIC75	2
90	SMIC90	2
110	SMIC110	2
160	SMIC160	1

Té 90°



femelles
à coller

Ø	référence	cond
16	STIC16	10
20	STIC20	10
25	STIC25	10
32	STIC32	10
40	STIC40	10
50	STIC50	10
63	STIC63	5
75	STIC75	2
90	STIC90	2
110	STIC110	2
160	STIC160	1

Té réduit 90°



femelles
à coller

Ø × Ø	référence	cond
25 × 20	STRIC2520	10
20 × 20	STRIC3220	10
32 × 25	STRIC3225	10
40 × 20	STRIC4020	10
40 × 25	STRIC4025	10
50 × 25	STRIC5025	10
50 × 32	STRIC5032	10
63 × 25	STRIC6325	5
63 × 32	STRIC6332	5
75 × 25	STRIC7525	1
90 × 25	STRIC9025	1
110 × 25	STRIC11025	1

Raccords PVC-chaueur

PN 16 bars

PVC-C

Réduction incorporée



mâle à coller
femelle à coller

Ø × Ø	référence	cond
20 × 16	SDIC2016	10
25 × 20	SDIC2520	10
32 × 20	SDIC3220	10
32 × 25	SDIC3225	10
40 × 20	SDIC4020	10
40 × 25	SDIC4025	10
40 × 32	SDIC4032	10
50 × 32	SDIC5032	10
50 × 40	SDIC5040	10
63 × 32	SDIC6332	5
63 × 40	SDIC6340	5
63 × 50	SDIC6350	5
75 × 50	SDIC7550	2
75 × 63	SDIC7563	2
90 × 50	SDIC9050	2
90 × 63	SDIC9063	2
90 × 75	SDIC9075	2
110 × 63	SDIC11063	2
110 × 75	SDIC11075	2
110 × 90	SDIC11090	2
160 × 110	SDIC160110	1

Coude 90°

Bague métal



femelle à coller
femelle taraudée

Ø × G	référence	cond
16 × 3/8	SGIMC16	10
20 × 1/2	SGIMC20	10
25 × 3/4	SGIMC25	10
32 × 1	SGIMC32	10
40 × 1 1/4	SGIMC40	10
50 × 1 1/2	SGIMC50	10
63 × 2	SGIMC63	10

Manchon

Bague métal



femelle à coller
femelle taraudée

Ø × G	référence	cond
16 × 3/8	SMIMC16	10
20 × 1/2	SMIMC20	10
25 × 3/4	SMIMC25	10
32 × 1	SMIMC32	10
40 × 1 1/4	SMIMC40	10
50 × 1 1/2	SMIMC50	10
63 × 2	SMIMC63	10

Té 90°

Bague métal



femelles à coller
femelle taraudée

Ø × G	référence	cond
16 × 3/8	STIMC16	10
20 × 1/2	STIMC20	10
25 × 3/4	STIMC25	10
32 × 1	STIMC32	10
40 × 1 1/4	STIMC40	10
50 × 1 1/2	STIMC50	10
63 × 2	STIMC63	5

Bouchon



femelle à coller

Ø	référence	cond
20	SCIC20	10
25	SCIC25	10
32	SCIC32	10
40	SCIC40	10
50	SCIC50	10
63	SCIC63	5
75	SCIC75	2
90	SCIC90	2
110	SCIC110	2

Embout mixte



mâle à coller
femelle à coller
mâle fileté

Ø × Ø × G	référence	cond
20 × 16 × 3/8	SKIFC3/8	10
25 × 20 × 1/2	SKIFC1/2	10
32 × 25 × 3/4	SKIFC3/4	10
40 × 32 × 1	SKIFC1	10
50 × 40 × 1 1/4	SKIFC11/4	10
63 × 50 × 1 1/2	SKIFC11/2	5
75 × 63 × 2	SKIFC2	5

Union 3 pièces



femelle à coller
femelle taraudée

Ø × G	référence	cond
16 × 3/8	SBIFC16	10
20 × 1/2	SBIFC20	10
25 × 3/4	SBIFC25	10
32 × 1	SBIFC32	10
40 × 1 1/4	SBIFC40	10
50 × 1 1/2	SBIFC50	10
63 × 2	SBIFC63	2

Union 3 pièces



femelles à coller

Ø	référence	cond
16	SBIC16	10
20	SBIC20	10
25	SBIC25	10
32	SBIC32	10
40	SBIC40	10
50	SBIC50	10
63	SBIC63	2

Raccords PVC-chaueur

PN 16 bars



PVC-C

Union 3 pcs laiton/PVC



femelle à coller
femelle taraudée

Ø × G	référence	cond
16 × 3/8	SBIFC016	1
20 × 1/2	SBIFC020	1
25 × 3/4	SBIFC025	1
32 × 1	SBIFC032	1
40 × 1 1/4	SBIFC040	1
50 × 1 1/2	SBIFC050	1
63 × 2	SBIFC063	1



double union
femelle à coller

Vanne PVC-C

Ø × dn	référence	cond
20 15	SVXIC20EPM	-
25 20	SVXIC25EPM	-
32 25	SVXIC32EPM	-
40 32	SVXIC40EPM	-
50 40	SVXIC50EPM	-
63 50	SVXIC63EPM	-

Union 3 pcs laiton/PVC-C



femelle à coller
mâle fileté

Ø × G	référence	cond
16 × 3/8	SBIRC016	1
20 × 1/2	SBIRC020	1
25 × 3/4	SBIRC025	1
32 × 1	SBIRC032	1
40 × 1 1/4	SBIRC040	1
50 × 1 1/2	SBIRC050	1
63 × 2	SBIRC063	1



pour collet

Bride libre

Ø × dn	référence	cond
20 15	SODC20	2
25 20	SODC25	2
32 25	SODC32	2
40 32	SODC40	2
50 40	SODC50	2
63 50	SODC63	2
75 65	SODC75	2
90 80	SODC90	2
110 100	SODC110	1

Collet strié



joint plat

Ø × dn	référence	cond
20 15	SQRC20	10
25 20	SQRC25	10
32 25	SQRC32	10
40 32	SQRC40	10
50 40	SQRC50	10
63 50	SQRC63	2
75 65	SQRC75	2
90 80	SQRC90	2
110 100	SQRC110	2
160 150	SQRC160	1



pour collet

Joint plat

Ø × dn	référence	cond
20 20	SJP20	-
25 24	SJP25	-
32 32	SJP32	-
40 40	SJP40	-
50 50	SJP50	-
63 63	SJP63	-
75 75	SJP75	-
90 90	SJP90	-
110 110	SJP110	-
160 150	SJP160	-

Téflon



dimensions	référence	cond
12 mm × 12 m	STEFLO	250
19 mm × 12 m	STEFLO19	250
25 mm × 12 m	STEFLO25	250

Colle PVC-C



contenance	référence	cond
500 ml	SCOLLEPVCC	1

Décapant PVC-C



contenance	référence	cond
500 ml	SD500	1

Machines à souder

«Bout à bout»

Applications

Les machines hydrauliques à souder "bout à bout" sont adaptées pour les tubes & raccords en PE, PP, PVDF et autres matériaux thermo-plastiques.

Leur cadre d'auto-alignement et leurs dimensions compactes en font des machines très adaptées pour les travaux de constructions de réseaux d'eau, de gaz, d'égouts et d'irrigation.

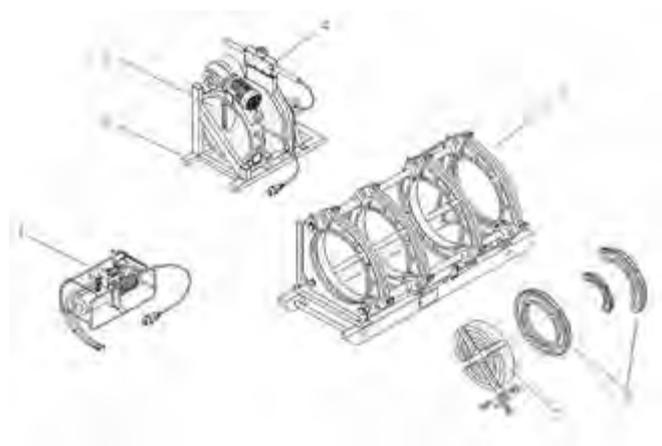
Caractéristiques

Les modèles comportent des "plus" pour l'utilisateur :

- dispositif de déconnexion automatique de la machine de base, particulièrement adapté pour séparer les tubes du miroir chauffant
- jauge de pression de \varnothing 100 mm sur l'unité hydraulique
- thermostat électronique sur le miroir chauffant.

Ces machines peuvent souder toutes les épaisseurs de tubes.

Conformes aux normes CE.



PT250

- 1 . Unité électro-hydraulique avec accumulateur et manomètre de pression
- 2 . Porte-outil pour rabot et miroir
- 3 . Rabot électrique 2 faces
- 4 . Miroir chauffant recouvert de Téflon avec thermostat
- 5 . Châssis avec vérin hydraulique
- 6 . Bagues de réduction
- 7 . Outil pour collet

PT355



modèles :	PT125	PT160	PT200	PT250	PT315	PT355	PT500	PT630	PT800	PT1000
diamètre	40-125	40-160	63-200	63-250	90-315	90-355	200-500	315-630	450-800	630-1000
voltage	230V	400V	400V	400V						
puissance	1.6KW	2.1KW	2.1KW	3.3KW	4.8KW	4.8KW	8.3KW	11.5KW	13.9KW	17.7KW
ampérage	2.6A	9.5A	11A	14A	22A	22A	22A	17A	18A	23A
poids	15KG	30KG	48KG	48KG	79KG	96KG	171KG	229KG	447KG	1150KG

Autres diamètres plus importants sur demande

Options

- LDU : traçabilité des soudures avec ordinateur se branchant sur hydraulique et miroir
- Jeu de bagues de réduction
- Machine automatique ou semi-automatique, dispositif de soudage collet/bride.

Machines à souder par électrofusion



Machines «Elektra Light»

Diamètres 20 au 160 mm



Automate de soudage *En location ou vente*

Automate de soudage : l'automate de soudage doit être capable, à partir d'une alimentation électrique (secteur ou groupe électrogène), de fournir une énergie régulée définie par le fabricant de la pièce à souder. La programmation du soudage peut être réalisée : par lecture d'un code à barres ou d'une carte magnétique contenant les informations nécessaires à la réalisation du soudage, ou par un mode automatique propre au fabricant du raccord, ou par une entrée manuelle des paramètres de soudure.



Machine à souder à électrofusion
pour Manchon Electro-soudable Universel

FORMATION

Possibilité de formation à la soudure sur site par technicien-soudeur agréé NF A 88.800 et ATG B 527.9 pour démonstration à vos collaborateurs, pendant le temps que vous jugerez nécessaire.

Possibilité de déplacement dans le monde :

Déplacement aller/retour et hébergement type *** européen à votre charge.

PRESTATION SOUDURE

Prestation soudure à réaliser hors fouille par un technicien -soudeur agréé NF A 88.800 et ATG B 527.9 incluant le soudeur et son matériel, frais de vie et de déplacement

A votre charge :

- 1 groupe électrogène d'une puissance de 15 KVA
- 1 engin de manutention et son manœuvre.



Racleur manuel

Cet outil permet de préparer à la soudure différentes pièces en PEHD.



Racleurs automatiques

Ces outils permettent de préparer à la soudures différentes pièces en PEHD du Ø 20 au Ø 63 mm, sans effort, avec rapidité et précision. Ils s'adaptent à l'outillage manuel et permettent de travailler facilement même dans des espaces réduits.



modèles	Ø mm	SDR	lg raclage	pds kg
TURBO20	20	6-11	45	0.37
TURBO25	25	6-11	45	0.47
TURBO32	32	6-11	45	0.64
TURBO40	40	6-11	55	0.82
TURBO50	50	6-11	55	1.02
TURBO63	63	6-11	55	1.29



Outil de grattage + lames

Il permet de gratter la surface de la pièce à raccorder à une profondeur de l'ordre de 0,15 mm afin d'obtenir une surface propre et non oxydée (tube, sortie lisse d'un raccord) sur toute la surface où s'effectuera la soudure. L'outil doit être approprié pour enlever des copeaux.

Coupe-tubes

Cet outil doit permettre une coupe perpendiculaire à l'axe du tube sans l'écraser au cours de la coupe (l'utilisation d'une scie est à proscrire).





Guillotine

Adaptée aux tubes PEHD, celle-ci permet une coupe franche, nette et sécurisée.



Désovalisateur

Cet outil permet de corriger l'ovalisation du tube dans la zone de soudage.

Positionneurs et positionneurs-rédresseurs

Ces outils permettent, pour tous types de raccords, d'aligner les pièces et les tubes, de supprimer les courbes résiduelles pour les tubes en couronne ou en tourets, de supprimer les non-alignements, les contraintes dans la zone de soudage et les mouvements intempestifs pendant les temps de soudage et de refroidissement de l'assemblage. Ceci est une exigence capitale pour garantir la qualité de l'assemblage.



Arraseur interne

L'arraseur interne permet de supprimer les bourrelets (ou cordons de soudure) à l'intérieur de pièces ou tubes soudés au miroir.



Battoir

Cet outil permet d'insérer parfaitement vos tubes en PEHD dans tous types de raccords (électrosoudables, emboîtement auto-vérrouillé...) quel que soit le diamètre utilisé.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE



ARTICLE 1 – Préable :

1.1. Les présentes Conditions régissent toutes les ventes réalisées par la société FITT MC SAM Société Anonyme Monégasque immatriculée au Répertoire du Commerce et de l'Industrie de Monaco sous le numéro 87502253 ayant son siège social au 17 avenue Albert II à Monaco (98000) pour son compte et/ou celui de toute entité détenue majoritairement, directement ou indirectement, par la société FITT S.p.A., société de droit italien, ayant son siège social Via Pave, 8 – 36066 Sandrigo (VI) (Italie) (ci-après désignées ensemble « INTERPLAST »). Ces Conditions prévalent sur toutes autres conditions figurant dans tout autre document sauf dérogation préalable, expresse et écrite. INTERPLAST peut être amenée à modifier certaines des dispositions des présentes Conditions : les Conditions Générales applicables sont celles du jour de passation de la commande par l'Acheteur.

1.2. La remise ou l'envoi d'une commande par l'Acheteur implique de sa part l'acceptation sans réserve des présentes Conditions et sa renonciation à l'application de tout ou partie de ses éventuelles conditions générales d'achat, ou autres conditions commerciales pouvant figurer dans ses documents commerciaux, notamment dans ses lettres ou bons de commande.

ARTICLE 2 – Ventes :

2.1. Les ventes sont réservées aux distributeurs professionnels. Par professionnel, il faut entendre toute personne physique ou morale qui, faisant habituellement des actes de commerce, est inscrite au Répertoire du Commerce et de l'Industrie monégasque ou son équivalent à l'étranger. L'Acheteur s'engage à fournir des informations exactes quant à sa raison sociale ou son identité, adresse et autres données nécessaires et atteste de sa qualité de professionnel.

2.2. Les commandes peuvent être passées :

- par fax, au 00 377 92 05 99 88 ;
- par téléphone, au 00 377 93 10 11 22, du Lundi au Jeudi de 8h30 à 18h00 et le Vendredi de 8h30 à 17h00 ;
- par courrier à l'adresse suivante : 17 avenue Albert II à Monaco - 98000 MONACO ;
- par mail à contact@interplast.mc ; ou
- à distance sur le Site Web d'INTERPLAST : www.interplast.mc ou sur les pages de marché sur internet.

Tout bon de commande signé par l'Acheteur constitue une acceptation irrévocable qui ne peut être remise en cause que dans les limites prévues dans les présentes Conditions. En ce qui concerne les commandes passées sur Internet, l'enregistrement de la commande est réputée réalisée lorsque l'Acheteur accepte les présentes Conditions Générales de Vente en cochant la case prévue à cet effet et valide sa commande.

Le bénéfice de la commande est personnel à l'Acheteur et ne peut être cédé sans l'accord express et par écrit d'INTERPLAST.

Les commandes ne sont pas soumises à accusé de réception systématique (articles 7 et 17 de la loi n°1.383 du 02/08/2011 sur l'Économie numérique). Il ne sera envoyé que sur requête précise de l'Acheteur dans une lettre recommandée électronique (article 19 de la loi n°1.383 du 02/08/2011 sur l'Économie numérique).

2.3. INTERPLAST se réserve le droit de refuser toute commande non conforme aux présentes conditions, au tarif en vigueur à la date d'expédition ou à un éventuel marché convenu par écrit avec l'Acheteur.

2.4. Toute commande passée est considérée comme ferme et définitive, et ne peut être rétractée. Aucune annulation ou modification de commande ne peut intervenir passé le premier jour ouvrable de réception de la commande. Il est fait exception à cette condition s'il s'agit des commandes passées à distance. L'annulation de la commande doit se faire par écrit ou tout support durable à l'adresse mail suivante serviceclient@interplast.mc dans un délai :

- de 7 jours francs à compter du jour de la réception des Marchandises, lorsque lesdites Marchandises ne sont pas faites sur mesure ; ou
- de 7 jours francs à compter du jour de la commande des Marchandises, lorsque lesdites Marchandises sont faites sur mesure.

Les Marchandises doivent être retournées, intactes et dans leur emballage d'origine, à l'adresse suivante Entrepôts GSI1 FITT France, 402 – avenue de la Gare – 38540 Genay (article 10 de la loi n°1.383 du 02/08/2011 sur l'Économie numérique). INTERPLAST se réserve le droit de ne pas accepter le remboursement des Marchandises renvoyées, qui présenteraient tout signe d'utilisation, d'endommagement ou de modification ou qui ne seraient pas expédiées dans leur emballage d'origine.

Les Marchandises demeurent sous la responsabilité de l'Acheteur jusqu'à leur réception par INTERPLAST.

Les frais directs de retour des Marchandises sont à la charge de l'Acheteur.

2.5. Sous réserve des clauses 4, 6 et 8 ci-après, en aucun cas INTERPLAST ne peut être conduit à devoir racheter tout ou partie des Marchandises vendues notamment au motif que, postérieurement à la vente, le même type de Marchandises cesse d'être commercialisé par INTERPLAST ou l'objet d'évolutions techniques ou d'aspect.

2.6. Les prix tarifés présents sur tous les catalogues INTERPLAST sont établis en EURO HORS TAXES départ usine ou départ entrepôt.

INTERPLAST se réserve le droit, ce que l'Acheteur accepte, de modifier ses prix à tout moment et sans préavis, les Marchandises déjà commandées étant toutefois facturées sur la base des tarifs en vigueur au moment de la date d'expédition des Marchandises, sous réserve de la disponibilité des Marchandises et des dispositions de l'article 5.1 ci-après.

2.7. Lorsque vous passez commande auprès d'INTERPLAST, vous nous confiez un certain nombre d'informations que nous conservons, protégeons mais aussi que nous utilisons pour vous tenir informé de notre actualité, nos opérations spéciales, nos nouveautés et des tendances du marché.

Conformément à la réglementation européenne relative à la protection des informations personnelles-RGPD-, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification ou d'opposition portant sur vos données propres et leur utilisation. Pour faire valoir ce droit, merci de nous en faire la demande par email à serviceclient@interplast.mc ou par courrier postal à l'adresse suivante : INTERPLAST Service Marketing - RGPD, 17 avenue Albert II 98000 Monaco.

Communication marketing : à tout moment vous pouvez choisir de ne plus recevoir nos communications en nous le signalant par email à serviceclient@interplast.mc, en répondant directement à la communication reçue ou en cliquant sur le lien de désabonnement lorsqu'il s'agit d'un email marketing.

ARTICLE 3 – Livraison :

3.1. Elle s'effectue soit par la remise directe des Marchandises à l'Acheteur, soit par simple avis de mise à disposition, soit par délivrance à un expéditeur ou un transporteur dans les usines de production d'INTERPLAST, soit dans son centre logistique de Genay.

Sauf stipulation expresse différente, toute vente est ainsi réputée conclue «dépôt» soit des usines de production, soit du centre logistique de Genay. La mise à disposition et le transfert des risques interviennent dans l'usine de production pour INTERPLAST ou depuis le centre logistique. Même si les prix sont établis « franco », les Marchandises voyagent toujours aux risques et périls de l'Acheteur et cela même s'il n'est pas directement le destinataire. Toutes les opérations de transport, la souscription des polices d'assurances correspondantes, le règlement des éventuelles taxes de douane et la manutention sont à la charge et aux frais, risques et périls de l'Acheteur, auquel il appartient de vérifier les Livraisons à l'arrivée et d'exercer, s'il y a lieu, ses recours contre les transporteurs, notamment en cas d'avarie, de perte ou de retard dans l'acheminement des Marchandises, et de prendre les réserves d'usage pour conserver ce recours.

L'Acheteur est réputé avoir vérifié, au moment de la Livraison, l'état apparent des Marchandises ainsi que leur nombre. Toute réclamation au transporteur et/ou commissionnaire et/ou transitaire devra être concomitamment adressée à INTERPLAST et ce dans les 72 heures suivant la réception des Marchandises. À défaut, les constatés réalisés et réserves prises ne lui seront pas opposables et INTERPLAST bénéficiera d'une présomption renforcée de Livraison conforme.

3.2. Les commandes passées en Livraison :

- Franco 500 € H.T. depuis notre centre logistique de Genay et contenant des marchandises dont la longueur maximale est strictement inférieure ou égale à 2 mètres linéaires (tubes, goussières, rouleaux, etc.) sont effectuées en France métropolitaine, hors Corse, D.O.M. T.O.M. et pays étrangers ;

- Franco 1500 € H.T. depuis notre centre logistique de Genay et contenant des marchandises de toutes longueurs (tubes, goussières, rouleaux, etc.) sont effectuées en France métropolitaine, hors Corse, D.O.M. T.O.M. et pays étrangers ;

- Supérieures à 500 € H.T. et inférieures à 1500 € H.T. depuis notre centre logistique de Genay et contenant des marchandises dont les longueurs sont strictement supérieures à 2 mètres linéaires seront assujetties à une participation supplémentaire aux frais de port de 30 € H.T.

3.3. INTERPLAST se réserve le droit de procéder à des Livraisons partielles et aux facturations partielles correspondantes.

3.4. Les retards de Livraison ou les réclamations ne peuvent en aucun cas justifier l'annulation de la commande, ni la retenue des paiements arrivés à échéance, ni une application unilatérale de pénalités de retard.

3.5. Si, pour une raison indépendante de la volonté d'INTERPLAST, l'Acheteur ne prend pas la Livraison des Marchandises au lieu et à la date convenues, les Marchandises seront stockées par INTERPLAST dans un lieu de son choix aux frais et risques de l'Acheteur, sans préjudice de l'obligation de l'Acheteur de procéder au paiement des échéances contractuelles comme si les Marchandises avaient été effectivement enlevées ou reçues.

3.6. Les dates de Livraison ne sont données qu'à titre indicatif et INTERPLAST ne peut être rendu responsable des retards liés au transport.

ARTICLE 4 – Réserve de propriété :

4.1. INTERPLAST se réserve la propriété des Marchandises livrées jusqu'au paiement intégral de leur prix en principal et accessoires.

4.2. Le défaut de paiement de l'une des échéances pourra entraîner la revendication des Marchandises non payées en quelques mains qu'elles soient ou de leur prix auprès des éventuels sous-acquéreurs.

4.3. Le transfert de propriété ne peut intervenir qu'après paiement intégral de l'ensemble de la Livraison effectuée, sans possibilité pour l'Acheteur de procéder à des divisions, notamment au prétexte de règlements fractionnés.

4.4. L'Acheteur s'engage à maintenir des Marchandises constamment identifiées, étant entendu qu'il est fait application de l'usage selon lequel les Marchandises les plus anciennement livrées sont les premières retirées de ses magasins, de telle sorte que les Marchandises existantes sont censées être celles, à due concurrence, les plus récemment reçues d'INTERPLAST.

4.5. En cas de cessation de paiement de fait ou de droit, ou d'échéance impayée en tout ou partie, l'Acheteur s'interdit formellement de continuer à utiliser, à vendre ou à transformer les Marchandises dont la propriété est réservée au vendeur.

ARTICLE 5 – Facturation - Paiement - Taxes :

5.1. La facturation est établie par INTERPLAST à la date d'expédition des Marchandises aux conditions de prix en vigueur à cette date. Ces conditions de prix sont celles résultant du tarif INTERPLAST étant entendu que celui-ci est lui-même révisable à tout moment avec un préavis de 2 mois notwithstanding toute indication contraire des éventuelles conditions d'achat de l'Acheteur. Les prix figurant sur le catalogue sont à considérer hors taxes départ usine ou départ entrepôt. Les taxes sont facturées en sus ou dans le prix en vigueur au jour de la facturation.

5.2. Il appartient à l'Acheteur de vérifier à réception de chaque facture d'INTERPLAST que les prix appliqués correspondent bien au tarif en vigueur et aux conditions de l'éventuel marché convenu entre INTERPLAST et l'Acheteur, sans que l'Acheteur, qui renonce en tant que de besoin à tous droits et actions à ce titre, puisse formuler la moindre réclamation passé un délai de 30 jours suivant la date de la facturation concernée.

5.3. Les factures sont payables dans un délai maximum de 45 jours fin de mois par lettre de change relevée directe sur la banque indiquée par l'Acheteur à l'ouverture de son compte client.

5.4. INTERPLAST n'accorde aucun escompte pour paiement comptant.

5.5. Le montant des factures est toujours exigible à Monaco.

5.6. Le défaut de paiement à l'échéance, quel que soit le mode de règlement, entraîne, de plein droit et sans formalité, l'application, à compter de ladite échéance, d'une pénalité de retard égale au taux d'intérêt légal de Monaco majoré de dix points calculée au jour le jour. Le défaut d'acceptation d'un effet ou du non-retour de l'effet envoyé à l'acceptation équivaut à un défaut de paiement. Une indemnité forfaitaire de 200 € par échéance de retard sera exigée dès le premier jour de retard par frais de recouvrement.

5.7. En cas de défaut de paiement à l'échéance, INTERPLAST se réserve le droit d'annuler les commandes en cours, même acceptées ou de demander des garanties ou le paiement comptant et d'exiger le paiement immédiat de toutes les sommes dues même non échues.

5.8. Toute note de crédit de quelque nature que ce soit, émise par INTERPLAST, ne pourra faire l'objet d'un règlement qu'après le complet paiement des sommes échues non payées.

5.9. En aucun cas l'Acheteur ne pourra procéder à la compensation de tout ou partie des créances qu'il pourrait avoir sur INTERPLAST, quel qu'en soit l'objet, avant le prix des Marchandises mises à disposition.

ARTICLE 6 – Garanties :

6.1. L'Acheteur est tenu de procéder, dès réception, à une vérification des Marchandises et toute réclamation, de quelque nature que ce soit, ne sera admise que si elle a d'abord été précisément inscrite sur la lettre de voiture et confirmée dans les 72 heures suivant la date de Livraison (cf. Article 3.1.).

6.2. Les Marchandises peuvent être contractuellement garanties mais uniquement dans les limites et pour la période déterminée et fixée dans notre catalogue. Il est à cet égard précisé que le point de départ de la période de garantie est la date de livraison au sens de l'Article 3 des présentes Conditions et que les garanties ne couvrent que le vice de fonctionnement provenant d'un défaut de matière, de fabrication ou de conception dans le cadre d'un usage conforme à leur destination des marchandises.

La garantie est ainsi exclue :

- en cas de défaut de paiement total ou partiel par l'Acheteur à la date du sinistre ;
- si la Marchandise n'a pas été utilisée selon sa destination et conformément aux prescriptions du fabricant ;
- si la Marchandise a fait l'objet d'une intervention par une personne autre que le fabricant ou son distributeur agréé ;
- si le fonctionnement défectueux est consécutif à un événement résultant d'un cas de force majeure ou d'un cas fortuit ou tout autre phénomène extérieur (incendie, affaissement de terrain, tremblement de terre, etc.).

De même, la garantie ne pourra jamais être mise en œuvre dans le cas où les opérations élémentaires d'entretien ne seraient pas effectuées par l'Acheteur.

Au titre de sa garantie, INTERPLAST sera uniquement tenu au remplacement gratuit des pièces reconnues défectueuses par ses services techniques, sans qu'aucune indemnité ne puisse lui être réclamée par ailleurs. Le remplacement des pièces n'a pas pour conséquence de prolonger la durée de garantie. Les frais de dépose, repose, évacuation, de port aller et retour sont exclus de la garantie.

INTERPLAST NE SAURAIT EN TOUT ETAT DE CAUSE VOIR SA RESPONSABILITE ENGAGEE AU TITRE D'UN QUELCONQUE PREJUDICE COMMERCIAL, IMMATERIEL OU D'UNE PERTE DE PROFIT. LES GARANTIES, QU'ELLES SOIENT LEGALES OU CONVENTIONNELLES, COUVRENT EXCLUSIVEMENT L'ECHANGE DES MARCHANDISES A L'EXCLUSION DES FRAIS DE TRANSPORT, EMBALLAGE, MONTAGE, DEMONTAGE ET TOUS LES FRAIS ANNEXES NOTAMMENT AU TITRE DES DOMMAGES A DES BIENS AUTRES QUE LES MARCHANDISES LIVREES QUI SONT A LA CHARGE DE L'ACHETEUR. EN AUCUN CAS INTERPLAST N'ASSUMERA DES RESPONSABILITES PLUS ETENDUES QUE CELLES DEFINIES AUX PRESENTES.

6.3. Tout transport, stockage, pose, installation, utilisation des Marchandises livrées, non conforme aux règles de l'art et aux spécifications associées aux Marchandises et toute réparation par l'Acheteur ou par un tiers sans autorisation préalable d'INTERPLAST font perdre le bénéfice de la garantie.

ARTICLE 7 – Responsabilité :

7.1. INTERPLAST ne peut être tenu à indemnisation envers l'Acheteur au titre des dommages matériels ou indirects tels que manque à gagner, perte de revenus, perte de profits, troubles d'image, etc. . .

7.2. L'Acheteur renonce à tout droit et action contre INTERPLAST au titre des dommages visés à la clause 7.1 ci-dessus et garantit INTERPLAST contre toute action qui serait faite par un tiers directement contre ce sujet.

7.3. INTERPLAST se réserve le droit de faire des changements sur son Site Web ainsi que dans sa politique de vente et lesdites Conditions générales à tout moment. Si l'une des conditions générales est jugée invalide, nulle ou inapplicable pour quelque raison que ce soit, cette condition sera réputée divisible et n'affectera pas la validité et l'applicabilité des conditions restantes.

7.4. Mise à disposition des tourets :

Les tourets, mis à disposition de l'Acheteur par INTERPLAST dans le cadre de la vente de produits nécessitant ce type d'équipement, sont la propriété de l'intermédiaire de location (le Loueur) et sont soumis aux Conditions de mise à disposition des tourets d'INTERPLAST qui sont disponibles sur simple demande à tp@interplast.mc. L'Acheteur s'engage expressément à les respecter et à prendre en charge l'ensemble des dommages en cas de préjudice ou perte du matériel mis à sa disposition.

ARTICLE 8 – Force majeure - Causes d'exonération :

8.1. En cas d'événement de force majeure ou de circonstances indépendantes de la volonté des parties (incendie, inondation, conflit du travail – soit chez INTERPLAST, soit chez ses fournisseurs – mobilisations, réquisition, embargo, manque de moyen de transport, manque général d'approvisionnement, etc. . .), faisant obstacle ou rendant déraisonnablement onéreuse l'exécution des obligations nées du contrat, les délais d'exécution de ces obligations seront prorogés de la durée desdits événements et devront être exécutés spontanément dès leur cessation. Pour bénéficier de cette prorogation, la partie qui souhaite invoquer un événement de force majeure doit overifier immédiatement, par écrit, l'existence de son intervention aussi bien que de sa cessation.

8.2. Si, par suite d'un événement de force majeure, l'exécution du contrat devient impossible dans un délai de 15 jours, chacune des parties a le droit de se dégager du contrat par simple notification écrite sans avoir à demander la résiliation à un tribunal.

ARTICLE 9 – Changement juridique :

En cas de changement de la situation juridique de l'Acheteur ou en cas de changement de son contrôle direct ou indirect, INTERPLAST se réserve le droit d'annuler les commandes en cours, même acceptées ou de demander des garanties ou le paiement comptant et d'exiger le paiement immédiat de toutes les sommes dues même non échues.

ARTICLE 10 – Propriété industrielle - Copyright :

10.1. INTERPLAST est une marque déposée, propriété d'INTERPLAST. L'Acheteur ne peut, sans l'accord préalable écrit d'INTERPLAST, altérer, modifier ou supprimer la marque apposée sur les Marchandises livrées ou la documentation associée aux dites Marchandises, ni revendre lesdites Marchandises sous d'autres noms.

10.2. Les contenus du Site Web d'INTERPLAST, de ses catalogues et de l'ensemble de ses supports de marketing, sont la propriété exclusive d'INTERPLAST et sont protégés par les lois internationales sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle et industrielle. Toutes les marques qui n'appartiennent pas à INTERPLAST et qui apparaissent sur ce site sont la propriété de leurs propriétaires respectifs, qui peuvent ou non être affiliés, connectés ou partenaires par INTERPLAST.

10.3. Toute utilisation de la marque INTERPLAST, d'autres marques propriétés d'INTERPLAST ou du contenu du Site Web d'INTERPLAST sur toute forme de support n'émanant pas d'INTERPLAST doit faire l'objet d'un accord préalable écrit par INTERPLAST.

ARTICLE 11 – Droit applicable et compétence :

11.1. LE CONTRAT EST REGI PAR LE DROIT MONÉGASQUE (article 68 de la loi n°1.448 du 28/06/2017 relative au droit international privé ; article 4 de la loi n°1.383 du 02/08/2011 sur l'Économie numérique).

11.2. Tout litige auquel pourra donner lieu l'interprétation ou l'exécution du contrat ou qui en sera la suite ou la conséquence, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs, sera de la compétence EXCLUSIVE du Tribunal de Première Instance de Monaco par l'effet des présentes Conditions Générales (article 8 de la loi n°1.448 du 28/06/2017 relative au droit international privé ; article 4 de la loi n°1.383 du 02/08/2011 sur l'Économie numérique).

ARTICLE 12 – Spécifications techniques :

12.1. Les caractéristiques visuelles et techniques (dimensions, poids, etc. . .) mentionnées dans le présent catalogue n'ont qu'une valeur indicative. Elles sont susceptibles de modifications permanentes et sans préavis.

12.2. Les normes sont également en perpétuelle évolution et INTERPLAST ne saurait être tenu pour responsable d'une non-conformité réglementaire résultant d'un changement de nomenclature postérieur à la passation de la commande par le Client.

ARTICLE 13 – Non renonciation – Clause salvatrice :

Le fait pour l'une des Parties de ne pas se prévaloir d'un manquement par l'autre Partie à l'une quelconque des obligations visées dans les présentes Conditions Générales ne saurait être interprété, pour l'avenir, comme une renonciation à l'obligation en cause.

Si l'une ou plusieurs dispositions des Conditions Générales s'avèrent privées d'effet, cette circonstance n'affectera en rien la validité des autres dispositions des Conditions Générales. Il en sera de même dans l'hypothèse où les présentes Conditions Générales comporteraient des lacunes.

La clause devant être supprimée ou qui est manquante, sera remplacée par une disposition juridiquement valable et conforme à l'objet des Conditions Générales de Vente.

MONACO, Mise à jour du 21 octobre 2020.

**Nom, signature et cachet de l'entreprise
avec mention "Lu et approuvé"**

Les caractéristiques produits (visuels, dimensions, descriptifs, poids etc.) mentionnées dans nos catalogues et sur notre site web n'ont qu'une valeur indicative. Ces caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les normes françaises, européennes... peuvent également évoluer en fonction des réglementations en vigueur. Tous nos prix sont indiqués en euros hors taxes et ne deviennent définitifs qu'après acceptation d'une proposition commerciale correspondante à une commande.

FICHE D'OUVERTURE DE COMPTE



Raison sociale :
.....
Forme juridique :
Capital :
Nom du dirigeant :
Date de création :
Tél. : Site internet :
Fax : Appartenance à un groupement : OUI NON
E-mail : Si oui lequel :

IMPORTANT **DÉMATÉRIALISATION DES FACTURES**
Les factures ne sont plus envoyées par courrier mais transmises uniquement par e-mail.
Merci d'indiquer ci-dessous l' e-mail de votre service facturation ou comptabilité.

E-mail de facturation/comptabilité :

Adresse de facturation :

Adresse de livraison :

SIREN : N° tva intra :

Domiciliation bancaire - nom, adresse :

Code banque : Guichet : N° compte : Clé :

RÈGLEMENT : LCR MAGNÉTIQUE DIRECTE 30 JOURS FIN DE MOIS LE 15
Sous réserve de l'attribution d'une ligne de crédit suffisante. Joindre obligatoirement un RIB.

Il est expressément convenu que toute commande qui nous est adressée est en acceptation par l'acheteur de l'intégralité de nos conditions de vente (dont l'acheteur déclare avoir pris connaissance) et en particulier la clause pénale, les intérêts de retard et la clause de réserve de propriété.

CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE

Il a été expressément convenu entre les parties que la clause du transfert de propriété fait partie des accords commerciaux entre les partenaires. Il est notamment convenu que les marchandises restent la propriété du vendeur jusqu'à paiement intégral du prix convenu, le règlement judiciaire ou la liquidation des biens de l'acheteur ne peuvent modifier la présente clause. La revendication pourra alors s'exercer sur les marchandises en vertu des dispositions de la loi 80.335 du 12.05.1980.

L'acheteur devra faire connaître au vendeur toute revendication quelconque par un tiers des marchandises en cause notamment en cas de procédure de saisie ou de nantissement de son fonds de commerce. Les risques, notamment en cas de perte, vol ou détérioration, sont transférés à l'acheteur dès la livraison.

L'acheteur s'interdit de donner en garantie les marchandises non encore payées. Il s'oblige à informer tout acquéreur éventuel de l'existence de la clause de réserve de propriété et du non paiement du prix.

Pour la mise en œuvre de la présente clause, le stock résiduel se retrouvant entre les mains de l'acheteur sera réputé correspondre aux produits faisant l'objet des factures non encore payées à concurrence du montant de celles-ci.

CLAUSE PENALE

De convention expresse et sauf report sollicité à temps et accordé par nous, le défaut de paiement de nos fournitures à l'échéance fixée entraînera :

- 1) l'exigibilité immédiate de toutes les sommes restant dues quel que soit le mode de règlement prévu (par traite acceptée ou non).
- 2) l'exigibilité à titre de dommages et intérêts et de clause pénale d'une indemnité égale à 15 % des sommes dues outre les intérêts légaux et les frais judiciaires éventuels.

Fait pour valoir ce que de droit.
Monaco, le

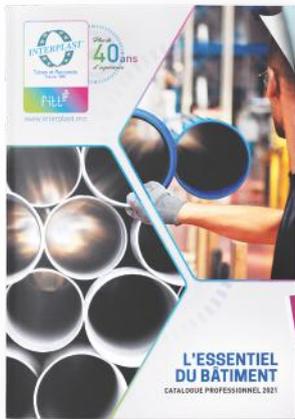
Signature et cachet de l'entreprise*

FITT MC SAM
17 Avenue Albert II - MC 98000 MONACO
TEL: 00 377 93 101 122
FAX: 00 377 92 05 99 88

* Nom, qualité du signataire, mention " Lu et approuvé "



GAMME BÂTIMENT



+ de
5000
références



Demandez le
CATALOGUE BÂTIMENT



Téléphone - numéro non surtaxé

00 377 93 101 122

consultez ou téléchargez
sur notre site Internet
www.interplast.mc



Consultez notre
catalogue Bâtiment

ÉVACUATION SANITAIRE

Normes et Conditionnement
Colliers de fixation
Raccords évacuation
Spécialités de rénovation
Spécialités sanitaires
Raccords multi-matériaux
Raccords sanitaires blancs
Opérations commerciales

Tubes PVC NF et PVC M1
Règles à joint
Positionneurs de tubes
Tuyaux d'évacuation souples
Colliers de fixation
Accessoires sanitaires
Pipes rigides
Pipes flexibles et extensibles

COLLES, ÉTANCHÉITÉ, RÉPARATION ET ENTRETIEN

Colles PVC piscine et spécial PRO
Colles PVC
Colles PVC-C
Lingettes nettoyantes
Décapants, colles pour géotextile
Mastics MS Polymère
Rubans d'étanchéité
Fil d'étanchéité PTFE
Filasses & pâtes à joint

Kit d'étanchéité
Résine anaérobie
Bande anti-fuites
Retouche émail
Pâtes de réparation
Rubans multi-fonctions
Déboucheur à la soude
Graisses Silicone

PLOMBERIE - BRANCHEMENT

Couronnes PEHD
Raccords compression
Raccords laiton
Robinetterie bâtiment
Support & compteur d'eau froide
Réducteurs de pression
Clapets, robinets, manomètres
Kit raccordement cabine douche
Flexibles de raccordement
Pieds de douche

Poste d'eau
Robinetts machines à laver
Flexibles de machines à laver
Raccords PVC-C
Tubes PVC pression
Raccords et vannes PVC
Tubes PVC cristal flexibles
Gainés translucides
Gainés flexibles INTER-PEX750
Gainés TPC et annelées PE

GOUTIÈRES - VENTILATION

Gamme gouttières
Les « plus » du système
Les pièces ajustables
Kits abris de jardin 160
Profil 160
Profil 250
Profil 330
Profil C 140
Accessoires métalliques

Accessoires PVC
Filet et récupérateur
Écran de sous toiture
Chapeaux de ventilation PVC
Cartouches anti-odeurs
Extracteurs statiques PVC
Grilles de ventilation
Gainés de ventilation

AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR

Siphons de cour
Regards, grilles et cadres
Caniveau à fente
Caniveaux à grilles
Kit caniveau
Caniveaux, grilles fonte
Géotextiles
Plaques pour gravier
Dalles à engazonner
Plots dalles et lambourdes
Films PE sous dalle
Règles à joint
Fosses, regards et bacs
Pouzsolane
Positionneurs tubes kaltub
Tuyau d'épandage
Tuyau d'évacuation CR4

Grillages avertisseurs
Cartouche anti-odeurs
Siphon disconnecteur
Clapets anti-retour
Tubes et raccords PVC
Cuves, cuve IBC, accessoires
Drain rigide enrobé CR4
Drain rigide CR4
Protection de sousbassement
Gainés TPC et annelées PE
Grillage de balisage
Regards PP et PEHD
Couronnes PE et Tubes PEHD
Tubes, raccords PVC irrigation
Colliers de prise en charge
Bouche d'arrosage et clapets
Tuyaux d'arrosage

TRAVAUX PUBLICS

Tubes PVC AEP EN-1452
Tubes PEHD AEP EN 12201
Regards PEHD double peau
Tubes PEHD EN 12201
Tubes PVC CR8 à joint
Raccords PVC SDR41 à joint
Tubes PP tri-couches
Raccords PP tri-couches
Tubes PE annelés CR8
Tubes PE drainant EN 13476
Fourreaux PEHD L.R.

Raccords à emboîtement
Tubes PEHD fibre optique
Tourets fibre optique
Manchon translucide
Fourreaux PVC
Gainés PVC T-LS
INTERGAINÉ multitubulaire
Courbes, bouchons PVC
Grillages, gainés TPC
Plaques, fils inox
Grillage de balisage

GAMME PISCINE



+ de
1500
références



Demandez le
CATALOGUE PISCINE



Téléphone - numéro non surtaxé*

00 377 93 101 122

consultez ou téléchargez
sur notre site Internet
www.interplast.mc



Consultez notre
catalogue Piscine

PISCINES BOIS

Descriptif piscines bois
Forme carrée
Forme rectangulaire
Forme octogonale allongée

Forme en «L»
Forme octogonale
Forme semi-octogonale
Compléments piscines bois

COUVERTURES

Couvertures de sécurité automatiques
Accessoires couvertures
Bâches à barres de sécurité

Couvertures d'hivernage
Couvertures à bulles

LINERS ET MEMBRANES

Liners 75 /100ème
Frises vernies

Membranes armées 150 /100ème
Accessoires
Feutres et colles géotextiles

POMPES ET FILTRATION

Pompes auto-amorçantes
Pompes sans préfiltre
Pompes vide-cave
Surpresseurs
Pompes à vitesse variable
Systèmes de gestion et automatisation

Commande à distance
Filtres laminés à sable
Filtres polypropylène à sable
Platines de filtration
Filtres soufflés et bobinés
Locaux techniques

N.C.C. & BALNÉO

N.C.C. Wiper
N.C.C. Nadorself
N.C.C. Alvéo'nox
N.C.C. Primavera inox

Kits Balnéo Effervescence
Kits Balnéo Bulléo
Kits Balnéo
Pompes sans préfiltre

COFFRETS ÉLECTRIQUES

Coffrets First IP55
Coffrets Pool Élec IP66
Coffret Météor
Coffrets de protection P.A.C. IP66

Coffrets de mise hors gel
Coffrets pour N.C.C.
Coffret Modul'eau
Coffrets régulation bac tampon

PIÈCES À SCELLER

Skimmers gamme Design
Aspiration/refoulement Design
Kits couleur Design
Skimmers gamme Élégance
Aspiration/refoulement Élégance
Kits couleur Élégance

Projecteurs avec/sans niche
Projecteurs LED
Mini-projecteurs LED
Traversées pour piscine
Enjoliveurs
Pièces à sceller inox

TRAITEMENT ET ENTRETIEN

Pompes doseuses
Scylia Mini - régulation pH
Électrolyseur Ichlor™
Poolterre inox et classique
Électrolyseur Scylia Sel et Duo

Électrolyseur Scylia Duo Redox
Analyseurs d'eau Blue Connect™
Accessoires d'entretien
Robots Saphir © 200, 300
Robot Bluestorm™

POMPES À CHALEUR

Pompes à chaleur - Full Inverter INTERPAC
Pompes à chaleur NANO TURBO
Pompes à chaleur MASTER INVERTER

PISCINES PUBLIQUES

Pompes grands débits
Filtres bobinés
Supportage

Contrôle pH / Redox
Pompes à chaleur
Déshumidificateurs

PLOMBERIE

Raccords PVC pression PN16
Vannes PVC pression PN16
Vannes à motorisation électrique
Vannes papillon
Vannes papillon système Netvitc®
Clapets anti-retour

Filtres à tamis, voyants de contrôle
Raccords /barres PVC-C PN16 / PN25
Raccords compression PN16
Raccords rapides pour tuyaux spiralés
Colliers de prise en charge

TUBES ET TUYAUX

Tuyaux spiralés Fitt B-Active Flex
Tuyaux spiralés Fitt Barrier CDS
Tuyaux spiralés Fitt Idroflex
Tubes rigides Fitt B-Active Rigid

Tubes Interpool
Colliers de fixation
Tubes P.E et PVC pression

COLLES ET ÉTANCHÉITÉ

Colles Piscine tuyaux souples
Colles «PRO»
Colles PVC tubes/raccords rigides
Colles PVC-C tubes et raccords
Lingettes nettoyantes
Décapants PVC / PVC-C

Colles pour géotextiles
Mastics MS Polymère
Rubans / rubans PTFE d'étanchéité
Graisses silicone
Gels lubrifiants
Autres produits gamme INTERFIX

AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR

Siphons de cour
Regards, grilles et cadres
Caniveaux et grilles PVC / fonte
Caniveau à fente / Kit caniveau
Caniveaux ultra légers INTERLIGHT®
Caniveaux béton INTERSELF®-
Géotextiles

Plaques stabilisatrices pour gravier
Dalles à engazonner
Plots pour dalles et lambourdes
Gainés TPC et annelées PE
Grillages avertisseurs
Bouche d'arrosage et clapets vanne
Tuyaux d'arrosage

*Des coûts supplémentaires peuvent s'appliquer en fonction des opérateurs

NOTES



A series of horizontal blue lines for writing, each line starting with a small blue dot on the left side. There are 20 such lines spaced evenly down the page.



INTERPLAST - FITT MC SAM

17 AVENUE ALBERT II - 98000 MONACO - 00 377 93 101 122
batiment@interplast.mc



Scannez ce QR code
pour en savoir plus
sur nos gammes
Travaux Publics

Suivez notre actualité



Réf : SCATB



3 1396049 911061