

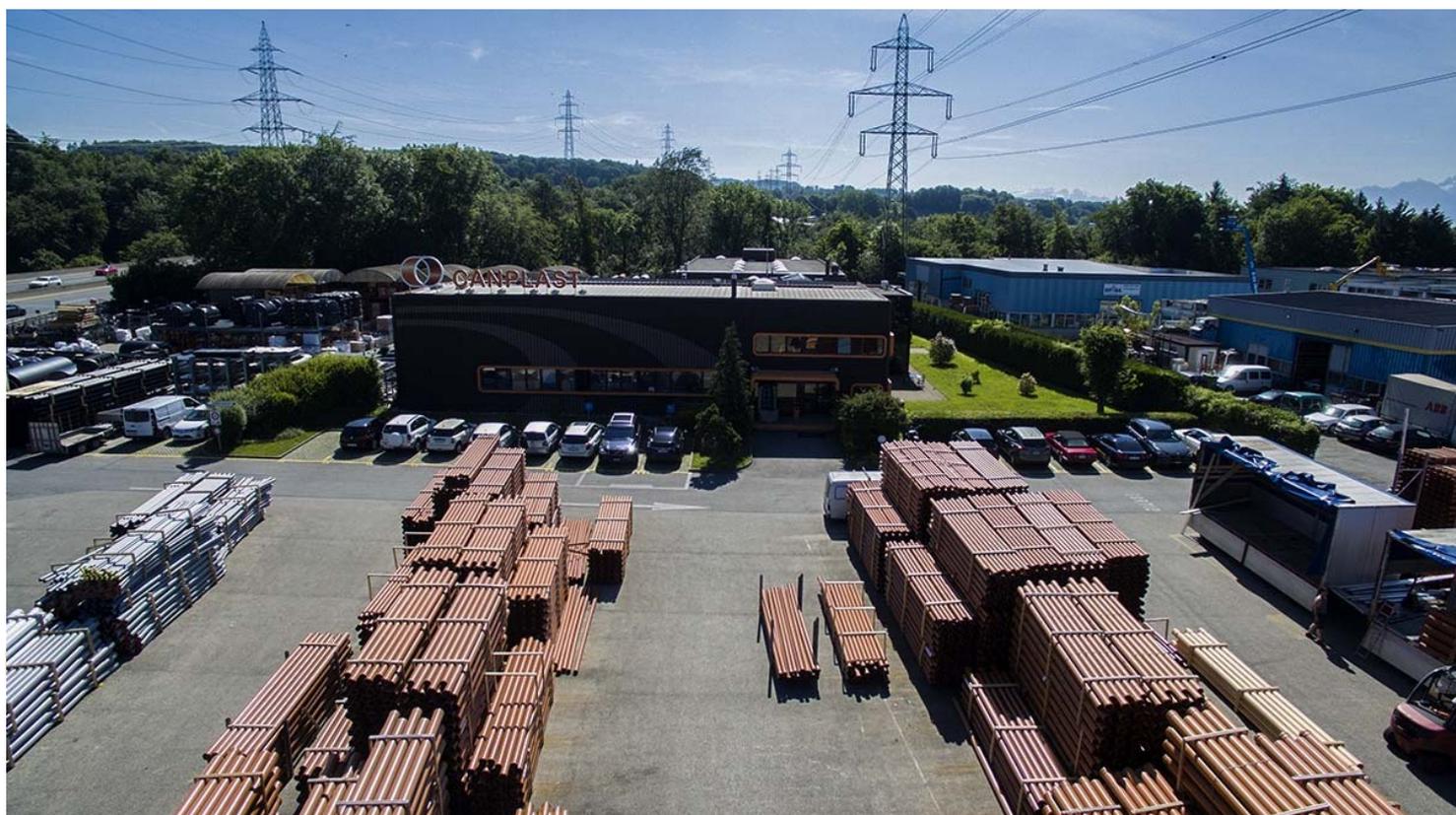
Présentation – conditions générales	1
Tuyaux et pièces en PVC	2
Tuyaux et pièces en PE	3
Tuyaux et pièces en PP	4
Tuyaux de drainage	5
Tuyaux et pièces de protection de câbles	6
Chambres de visite sur mesure	7
Canplast-Rapid & Canplast Pro	8
Constructions Ecoplast	9
Machines – outillages - caractéristiques	10

Chapitre 1



Chapitre 1

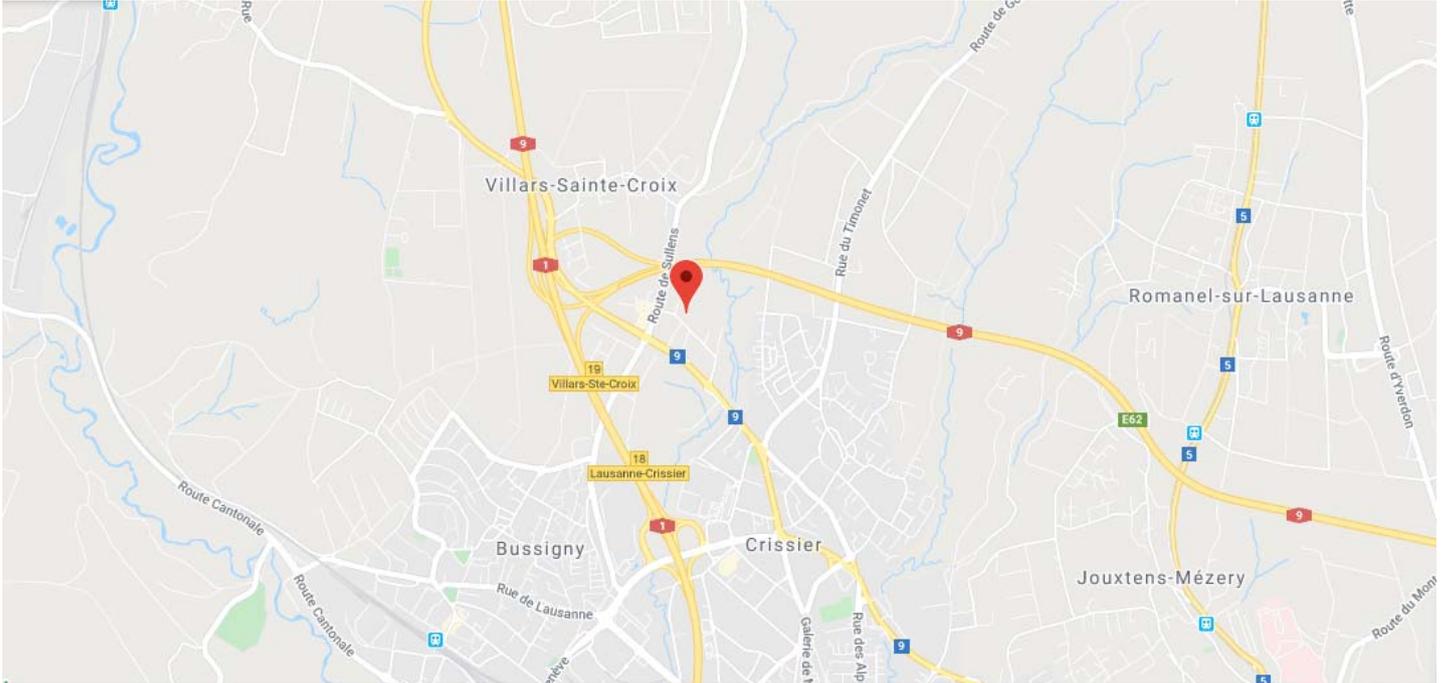
Présentation – Conditions générales



Plan d'accès Canplast Villars-Ste-Croix



Plan d'accès Canplast Crissier



CONDITIONS GENERALES DE LIVRAISON

RPLP (Redevance Poids Lourds liée aux Prestations) :

2,2% sur le montant net de la facture.

Livraisons en plaine d'une valeur supérieure à Frs. 4'000.— net :

Franco, dans toute la Suisse, sur route accessible par semi-remorque, déchargement non compris.

Livraisons en plaine d'une valeur inférieure à Frs. 4'000.— net :

Facturation des frais de transport effectifs selon tarif ASTAG GU 2005 moins 20%, mais au minimum Frs. 120.--

Livraisons avec grue : Frs. 60.-- par place de déchargement

Transports spéciaux : Les frais supplémentaires pour livraison en région de montagne, transports spéciaux avec permission ou accompagnement de police, colis légers volumineux, détours, etc. sont facturés séparément.

Transports par cargo : Facturation des frais de transport effectifs, plus Frs. 30.-- de frais de manutention et emballage pour commandes en-dessous de Frs. 1'000.-- net.

Envois par poste : Facturation des frais de transport effectifs, plus Frs. 30.-- de frais de manutention et emballage pour commandes en-dessous de Frs. 1'000.-- net.

Retours : Le matériel rendu franco propre et en bon état sera crédité avec une déduction d'au moins 30 %. Les fabrications spéciales ou le matériel vieilli ne peuvent pas être repris. Aucun matériel ne peut être repris sans accord préalable.

Adresse postale :
Canplast SA
Route de Sullens 2 B
CH - 1029 Villars-Ste-Croix

Chapitre 2



Chapitre 2

Tuyaux et pièces en PVC



Canalisations en PVC

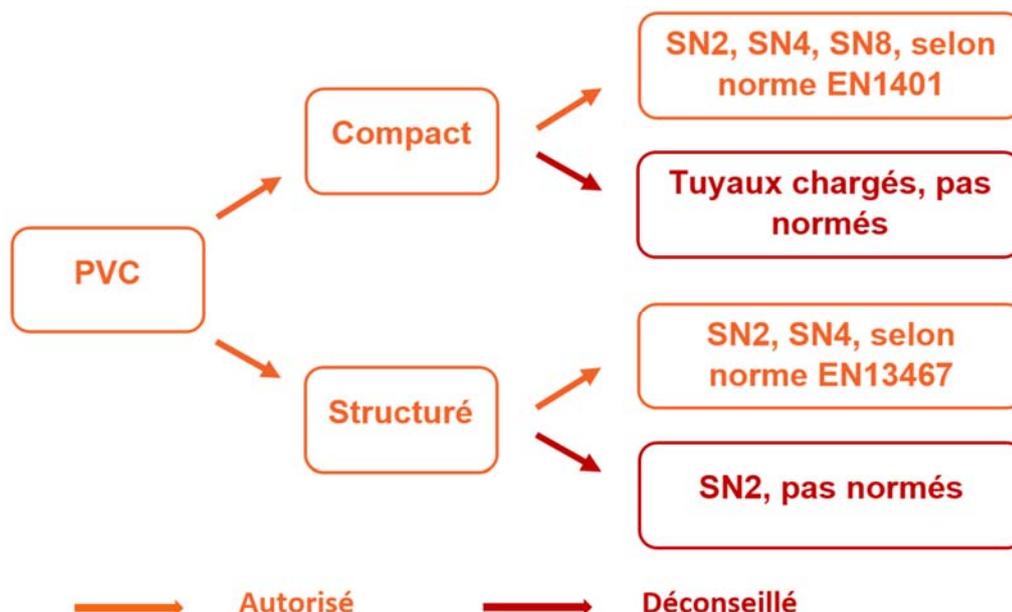
Avec emboîtement et joint d'étanchéité en caoutchouc

Sur le marché, il existe deux familles de PVC à savoir le PVC compact et le PVC structuré.

Les normes qui régissent les tuyaux compacts (**EN 1401**) sont plus exigeantes que celles qui régissent les tuyaux structurés (**EN13476**), en particulier pour la résistance aux chocs.

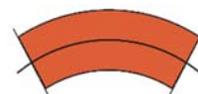
La norme SIA 190, qui traite de l'ensemble des canalisations d'écoulement, précise que **seule la norme EN1401 est homologuée**.

Programme des canalisations en PVC existantes sur le marché Suisse



PVC compact

Les tuyaux en PVC compact homogène sont conformes aux normes **EN1401-1** et **SIA 190**.



PVC structuré

Les PVC structurés sont conformes à la norme EN13467. Le tuyau est fabriqué en trois couches avec le cœur en mousse de PVC.

Le coût de fabrication de ce type de tuyaux est inférieur étant donné qu'on diminue la quantité de matière première.



Il est à préciser que seules les rigidités SN4 et SN8 sont normées jusqu'au Ø 500 mm. **Les tuyaux structurés SN2 ne sont pas normés.**

Tuyaux en PVC COMPACT, écologique

Canplast vous présente les principales caractéristiques des nouveaux tuyaux en PVC compact écologique stabilisés en matières organiques.

Contexte

L'avancement des connaissances et des technologies de production permettent aujourd'hui de fabriquer les canalisations en PVC sans l'ajout de métaux lourds. Lors de la fabrication, l'acide chlorhydrique produit par le procédé de déchloruration de la molécule de PVC, cause des dommages à la structure chimique de la molécule provoquant un appauvrissement important des caractéristiques mécaniques. Pour éviter ce phénomène, la stabilisation de cet acide est primordiale. Anciennement, la stabilisation était réalisée par l'ajout de plomb ou de métaux lourds. De nos jours, ces anciens stabilisants ont été remplacés par des stabilisants organiques améliorant les propriétés de la matière PVC et éliminant le problème écologique des métaux lourds.

Applications

Réseaux d'évacuation des eaux usées, des eaux de pluie et de drainage. Gaines de ventilation enterrées et puits canadiens.

Normalisation

La norme **SIA 190** (édition 2000, page 23) exige, pour les tuyaux PVC sans surpression (écoulement gravitaire), l'application de la norme **SN EN 1401-1**. Cette dernière norme est la plus exigeante pour la fabrication des tuyaux de canalisations en PVC de rigidités **SN 2, SN 4 et SN 8**. Les tuyaux en PVC structurés ne sont pas admis par la norme **EN 1401-1**.

Caractéristiques physiques et mécaniques

Poids spécifique	1'380 kg/m ³
Module d'élasticité (valeur pour 1 minute)	3'000 N/mm ²
Module d'élasticité (valeur à long terme)	1'500 N/mm ²
Résistance à la traction	20 N/mm ²
Coefficient moyen d'allongement longitudinal	0.08 mm/m K
Rigidités annulaires disponibles	SN2 (2 kN/m ²) SN4 (4 kN/m ²) SN8 (8 kN/m ²) SN12 (12 kN/m ²) SN16 (16 kN/m ²)

Matériau et écologie

Le PVC écologique se distingue du PVC « traditionnel » par sa composition qui ne contient plus de métaux lourds.

Les tuyaux en PVC stabilisés aux stéarates de calcium et de zinc (PVC Ca-Zn) ou à base de stabilisants organiques (OBS) sont recommandés par le Centre suisse d'études pour la rationalisation de la construction (CRB). Dans le chapitre du **CAN 237**, le PVC Ca-Zn est classé dans la meilleure catégorie avec la mention « écologiquement intéressant ». Il est classé à égalité avec le polyéthylène (PE) et le polypropylène (PP). Les tuyaux en polyester armé de fibres de verre ne sont pas recommandés.

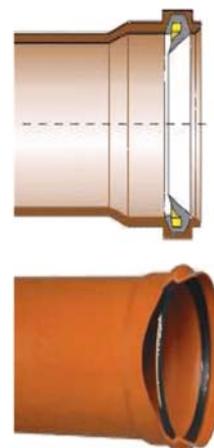
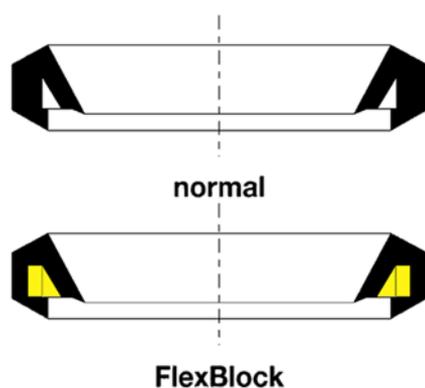
Assemblage et étanchéité

L'assemblage se fait par :

- Emboîtement directement intégré sur le tuyau. Partie mâle : extrémité lisse chanfreinée. Partie femelle : tulipe d'emboîtement
- Par manchon double ou coulissant

L'étanchéité est garantie par le système de joints traditionnels ou par joints FlexBlock. Ce dernier consiste en un joint normal renforcé par une bague rigide qui le maintient en place. Les avantages du système FlexBlock sont les suivants :

- Joint inamovible et solidaire avec le manchon
- Absence de cas d'étranglement pendant le montage
- Sûreté du résultat lors de la mise en œuvre



Profondeurs de pose

Les profondeurs de pose des canalisations en PVC, PE et PP répondent aux critères de la norme SIA 190, afin de garantir la résistance structurale et une déformation admissible maximale de 5% du tuyau. Selon la norme SIA190, la hauteur minimale de recouvrement (H_pose) est de 0.80 m.

Programme de fabrication

Rigidité	SN 0.5	SN 2	SN 4	SN 8
Série	S 40	S 25	S 20	S 16.5
SDR	SDR 81	SDR 51	SDR 41	SDR34
DN OD en mm	Epaisseur de paroi en mm			
Ø 110			3.0	3.2
Ø 125			3.2	3.7
Ø 160		3.2	4.0	4.7
Ø 200		3.9	4.9	5.9
Ø 250		4.9	6.2	7.3
Ø 315		6.2	7.7	9.2
Ø 355		7.0	8.7	10.4
Ø 400		7.9	9.8	11.7
Ø 450		8.8	11.0	13.2
Ø 500		9.8	12.3	14.6
Ø 630	7.9	12.3	15.4	18.4
Ø 710	8.8	13.9	17.4	20.7
Ø 800	10.0	15.7	19.6	23.3
Ø 900	11.3	17.6	22.0	
Ø 1000	12.4	19.6	24.5	
Ø 1200	14.9	23.6		

	Tuyaux en PVC compact selon norme EN 1401
--	--

Texte de soumission

Les textes du CAN manquent souvent de précision. Pour la mise en soumission, nous vous recommandons de préciser dans votre texte la norme EN 1401 et ses exigences.

Un texte condensé pourrait être résumé de la manière suivante :

« Tuyaux en PVC compact stabilisé aux matières organiques ou au Ca-Zn selon norme EN 1401, marque CANPLAST ou similaire ».

Spécifications techniques des tubes en PVC



Valeurs

E_{long}	Module d'élasticité à long terme
E_{court}	Module d'élasticité à court terme
$\sigma_{\text{Rbz, adm}}$	Contraintes de déformation annulaire admissible
$\delta_{\text{Rbz, adm}}$	Pression radiale admissible
ν	Coefficient de Poisson
α	Coefficient de dilatation thermique

Valeurs géométriques

D_e	Diamètre extérieur du tube
D_i	Diamètre intérieur du tube
e	Epaisseur du tube

Valeurs de calcul

Standard applicable : PVC compact sans pression SN EN 1401

Standard applicable

- SIA 190

Spécifications techniques des tubes en PVC

Module d'élasticité [N/ mm²] = [MPa]

E_{court}	3'000
E_{long}	1'500

Masse volumique [Kg/m³]

1'400

Contrainte et pression radiale admissibles [N / mm²] = [MPa]:

Contraintes de déformation annulaire admissible $\sigma_{\text{Rbz, adm}}$ +/-20.0

Coefficient de poisson [-]

ν

0.38

Coefficient de dilatation thermique [α]

0.08 mm/°K.m

Valeurs géométriques des tubes en PVC compact [mm]

SN 2 - SDR51 - S25	DN	D _e	D _i	e
	110	110	104.00	3.0
	125	125	118.60	3.2
	160	160	153.60	3.2
	200	200	192.20	3.9
	250	250	240.20	4.9
	315	315	302.60	6.2
	355	355	341.00	7.0
	400	400	384.20	7.9
	450	450	432.40	8.8
	500	500	480.40	9.8
	630	630	605.40	12.3
	710	710	682.20	13.9
	800	800	768.60	15.7
900	900	864.80	17.6	
1000	1000	960.80	19.6	
1200	1200	1'152.80	23.6	

SN 4 - SDR41 - S20	DN	D _e	D _i	e
	110	110	103.60	3.2
	125	125	118.60	3.2
	160	160	152.00	4.0
	200	200	190.20	4.9
	250	250	237.60	6.2
	315	315	299.60	7.7
	355	355	337.60	8.7
	400	400	380.40	9.8
	-	-	-	-
	500	500	475.40	12.3
	630	630	599.20	15.4
	710	710	675.20	17.4
	800	800	760.80	19.6
900	900	856.00	22.0	
1000	1000	951.00	24.5	
-	-	-	-	

Spécifications techniques des tubes en PVC

SN 8 - SDR34 - S16.5	DN	D _e	D _i	e
	110	110	103.60	3.2
	125	125	117.60	3.7
	160	160	150.60	4.7
	200	200	188.20	5.9
	250	250	235.40	7.3
	315	315	296.60	9.2
	355	355	334.20	10.4
	400	400	376.60	11.7
	-	-	-	-
	500	500	470.80	14.6
	630	630	593.20	18.4
	710	710	668.60	20.7
	800	800	753.40	23.3
	-	-	-	-
	-	-	-	-
-	-	-	-	



SIRCI GRESINTEX DALMINE RESINE

www.gdsitalia.it

A: CANPLAST S.A

CANPLAST
Vente interne
1029 VILLARS-STE-COIX
www.canplast.ch

SUJET : DECLARATION DE NON TOXICITE TUYAUX PVC GRESINTEX

Tout d'avance par rapport à la législation européenne REACH qu'à partir de l'année 2015 va interdire l'utilisation de stabilisants au plomb dans la fabrication des tuyaux PVC, nous Vous confirmons que le mélange utilisé pour les productions des tuyaux GDS Gresintex est :

- Complètement atoxique car les stabilisants qui la composent sont uniquement à base organique (OBS) ou basé au CaZn. Les tuyaux réalisés sont donc propres pour le transport alimentaire.

La matière première PVC qui compose le mélange est :

- Absolument vierge et contrôlé à chaque lot de livraison.
- Complètement dénué d'agents plastifiants.

Toutes les caractéristiques d'atotoxicité sont sujettes aux essais et contrôles des instituts de certifications telles que PEAK, CSTB, TGM, IIP.

A' disposition pour toute autre renseignement veuillez agréer nos salutations, les plus cordiales.

GDS S.r.l.

Responsable Qualité
Diego Zucchetti

GDS

Via degli Artigiani, 27
06024 - Gubbio (PG) Italy
tel. +39 075 929 81
fax +39 075 929 1086
P.IVA 03191290547

Sedi e stabilimenti
www.sirci.it/contatti.aspx

Tuyaux et pièces de canalisation en PVC
Kanalisationsrohre und Formstücke aus PVC
Tubi e pezzi in PVC per canalizzazioni

Les prix des matières premières étant soumis à de fortes fluctuations, nos prix de vente peuvent varier dans des délais très courts. De ce fait, seules les listes présentes sur notre site internet, constamment mises à jours, font foi.

Die gültigen Preise finden Sie immer auf unserer Internetseite.

Il prezzo di tutte le materie plastiche é altalenante e fortemente cambiamento del mercato geopolitico. I prezzi sul nostro sito internet vengono costantemente aggiornati e sono da considerarsi gli unici validi e affidabili.

Prix départ usine - Preise ab Werk - Prezzo franco partenza nostro deposito

Canplast SA
CH-1029 Villars-Ste-Croix
Tél. 021 / 637 37 77
Fax. 021 / 637 37 78

E-mail : suisseromande@canplast.ch
www.canplast.ch

Canplast SA
CH - 8802 Kilchberg / ZH
Tel. 044 / 715 60 50
Fax 044 / 715 60 51
E-mail : deutscheschweiz@canplast.ch

Canplast SA
CH - 6805 Mezzovico / TI
Tel. 091 / 945 33 43
Fax 091 / 945 37 72
E-mail : svizzeraitaliana@canplast.ch

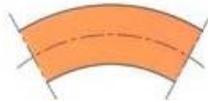
Tables des matières

	art. CAN 237 F/12	Page
Tuyaux PVC compacts ou structurés ? Normalisation	-	1.1. b)
Tuyaux PVC compacts SN 2 SDR 51 (S.25) L= 5'000 ou 6'000 mm	461.210	1.1. 1
Tuyaux PVC compacts SN 2 SDR 51 (S.25) L= 500, 1'000 et 2'000 mm	461.210	1.1. 2
Tuyaux PVC compacts SN 4 SDR 41 (S.20) L= 5'000 ou 6'000 mm	461.220	1.1. 3
Tuyaux PVC compacts SN 8 SDR 34 (S.16,5) L= 5'000 ou 6'000 mm	461.230	1.1. 4
Tuyaux PVC compacts SN 0,5 (S.40) à bétonner L= 6'000 mm	461.230	1.1. 5
Tuyaux PVC structurés SN 2 L=5'000 mm	461.100	1.1. 6
Tuyaux PVC structurés SN 4 L=5'000 mm	461.100	1.1. 7
Tuyaux PVC structurés SN 8 L=5'000 ou 6'000 mm	461.100	1.1. 8
Coudes PVC (S.20 / S.25) 15° à 90° Ø 110 à 355 mm	464.100	1.1. 9
Coudes PVC (S.20 / S.25) 15° à 90° Ø 400 à 1'000 mm	464.100	1.1. 10
Coudes PVC (S.40) 15° à 90° Ø 630 à 1'200 mm	464.100	1.1. 11
Embranchements 45° Ø 110 à 355 mm	464.220	1.1. 12
Embranchements 45° Ø 400 à 630 mm	464.210	1.1. 13
Embranchements 90° Ø 110 à 355 mm	464.230	1.1. 14
Embranchements 90° Ø 400 à 630 mm	464.230	1.1. 15
Embranchements à coller Ø 110 à 400 mm	464.310	1.1. 16
Embranchements à coller Ø 450 à 710 mm	464.310	1.1. 17
Embranchements à coller Ø 800 à 1'000 mm	464.310	1.1. 18
Embranchements latéraux PVC-Ciment 45 et 90° Ø 15 à 60 cm	464.320	1.1. 19
Embranchements latéraux PVC-Ciment 45 et 90° Ø 70 à 120 cm	464.320	1.1. 20
Manchettes de raccordement latéral PVC-Ciment 60°	464.330	1.1. 21
Raccords longitudinaux PVC (amont) - Ciment (aval)	464.530	1.1. 21
Raccords longitudinaux Ciment (amont) - PVC (aval) Ø 10 à 35 cm	464.580	1.1. 22
Raccords longitudinaux Ciment (amont) - PVC (aval) Ø 40 à 80 cm	464.580	1.1. 23
Raccords de piquage latéraux 90°	464.320	1.1. 24
Raccords longitudinaux 'FLEX'	464.570	1.1. 24
Raccords aux chambres (manchons de scellement)	464.400	1.1. 25
Traversées de mur EPDM, système Frank®	464.420	1.1. 26
Insert d'étanchéité Master-Ring® Ø 28 à 210 mm	-	1.1. 27
Insert d'étanchéité Master-Ring® Ø 187 à 330 mm	-	1.1. 28
Manchons coulissants	464.510	1.1. 29
Manchons doubles	464.520	1.1. 30
Réductions Ø 110 à 400 mm	464.600	1.1. 31
Réductions Ø 450 à 800 mm	464.610	1.1. 32
Ouvertures de nettoyage	464.720	1.1. 33
Ouvertures de nettoyage avec clapet antirefoulement	464.730	1.1. 33
Bouchons pour manchons	-	1.1. 34
Bouchons filetés	-	1.1. 35
Bouchons pour extrémités lisses	-	1.1. 35
Coudes plongeurs 90° sans poignée	684.210	1.1. 36
Coudes plongeurs 90° avec poignée	684.220	1.1. 36
Clapets antirefoulement avec flotteurs	-	1.1. 37
Clapets antirefoulement sans flotteurs	-	1.1. 37
Clapets antirefoulement 'Wastop®'	-	1.1. 38
Joints à lèvres	-	1.1. 39
Produits auxiliaires (colle, lubrifiant, décapant, silicone)	-	1.1. 40
Bandes de signalisation	-	1.1. 40

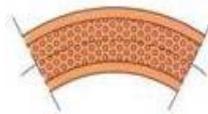
Information sur les tuyaux de canalisation en PVC

Quels types de PVC sont disponibles sur le marché ?

Sur le marché suisse, on trouve le PVC **compact** et le PVC **structuré**



La paroi des tuyaux **compacts**, comme leur nom l'indique, est compacte et homogène.



Les tuyaux PVC **structurés** sont généralement composés de 3 couches: une couche intérieure et une couche extérieure en PVC compact et entre deux une couche intermédiaire en PVC expansé ou éventuellement en PVC chargé ou recyclé.

Tuyaux compacts et structurés: Quelle différence ?

- La norme suisse **SIA 190** qui traite de l'ensemble des canalisations d'écoulement, précise, à la page 23 de son édition 2000, que seule la norme **EN 1401** est homologuée.
- La norme **EN 1401** ne concerne que des tuyaux PVC compacts, dans les rigidités SN2, SN4 et SN8.
- La norme **EN 13476** concerne tous les tuyaux allégés, multicouches, annelés, structurés, composites, etc. qui ont une rigidité comprise entre SN4 et SN16.
- La norme EN 13476, qui concerne les tuyaux structurés, ne s'applique pas à la série SN 2, sauf pour les Ø supérieurs à 500 mm
- Dans les normes **EN 1401 et 13476**, Les Ø 110 et 125 mm ont une épaisseur minimale de 3,2 mm, ils ont une rigidité minimale SN4

Les deux sortes de tuyaux ont le même aspect et la même rigidité. Toutefois :

Les tuyaux **compacts** possèdent des **résistances supérieures** aux chocs, à la pression interne, au cisaillement et au poinçonnement.
Les tuyaux **structurés** ont un **prix plus avantageux** car fabriqués avec moins de matière première ou avec de la matière moins noble.

Quand choisir un tuyau compact ou un tuyau structuré ?

Sur le **domaine public**, où la norme SIA 190 est appliquée, on ne devrait poser que des tuyaux homologués, en PVC compact, selon la norme EN 1401.

Sur le **domaine privé**, on utilise en général des tuyaux structurés, le facteur prix étant prédominant.

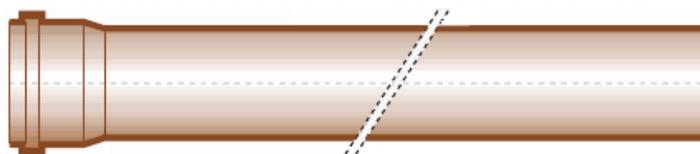
Conclusion

Les deux qualités de PVC **ont leur place sur le marché**. Il convient toutefois de les utiliser en connaissant leurs différences de qualité et en tenant compte des particularités du chantier.

TUYAUX EN PVC-DUR **COMPACT**, NORMALISÉS, POUR CANALISATIONS AVEC EMBOÎTEMENT
 KANALROHRE AUS HART-PVC **KOMPAKT**, GENORMT, MIT ANGEFORMTER STECKMUFFE
 TUBI IN PVC DURO **COMPATTI**, NORMALIZZATI, CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023

Stabilisé au calcium-zinc ou OBS / Mit Ca/Zn Stabilisator oder OBS / Stabilizzato con calcio-zinco o OBS



LD-T
SDR 51 (S.25)

LOURD - SCHWERE - PESANTE
SIA 190 - EN 1401 : SDR 51 / SN 2 - CR 2

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Série	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
mm								
110 ^B	LDT1105	461.211	S 20	3.0	1.520	5'000	A1	4.95
125 ^B	LDT1255	461.212	S 20	3.2	1.812	5'000	A1	6.55
160	LDT1605	461.213	S 25	3.2	2.581	5'000	A1	8.40
200	LDT2005	461.214	S 25	3.9	3.985	5'000	A1	12.80
250	LDT2505	461.215	S 25	4.9	5.967	5'000	A1	21.15
315	LDT3155	461.216	S 25	6.2	9.521	5'000	A1	34.35
355	LDT3555	461.217	S 25	7.0	12.280	5'000	A1	48.20
400	LDT4005	461.217	S 25	7.9	15.468	5'000	A1	58.35
450 ^{C-E}	LDT4505	461.217	S 25	8.8	19.409	5'000	A2	65.65
500 ^C	LDT5005	461.217	S 25	9.8	24.290	5'000	A2	81.10
630 ^C	LDT6305	461.217	S 25	12.3	38.791	5'000	A2	128.70
710 ^C	LDT07106	461.217	S 25	13.9	48.831	5800 ^F	A2	183.55
800 ^C	LDT08006	461.217	S 25	15.7	61.282	5800 ^F	A2	230.60
900 ^C	LDT09006	461.217	S 25	17.6	78.916	5800 ^F	A3	334.25
1000 ^C	LDT10006	461.217	S 25	19.6	97.583	5800 ^F	A3	415.50
1200 ^C	LDT12006	461.217	S 25	23.6	147.962	5800 ^F	A3	596.50

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke
Aussen	Artikel	CAN	Série	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
Est.	Articolo	237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		
mm								
110 ^A	LDT1105	461.211	S 16,5	3.0	1.520	5'000	620 / 525	124 / 105
125 ^B	LDT1255	461.212	S 20	3.2	1.812	5'000	470	94
160	LDT1605	461.213	S 25	3.2	2.581	5'000	260	52
200	LDT2005	461.214	S 25	3.9	3.985	5'000	175 / 150	35 / 30
250	LDT2505	461.215	S 25	4.9	5.967	5'000	100	20
315	LDT3155	461.216	S 25	6.2	9.521	5'000	60 / 45	12 / 9
355	LDT3555	461.217	S 25	7.0	12.280	5'000	50	10
400	LDT4005	461.217	S 25	7.9	15.468	5'000	45	9
450 ^{C-E}	LDT4505	461.217	S 25	8.8	19.409	5'000	30	6
500 ^C	LDT5005	461.217	S 25	9.8	24.290	5'000	20	4
630 ^C	LDT6305	461.217	S 25	12.3	38.791	5'000	15	3

^B SN 4 SDR 41 (S20)

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

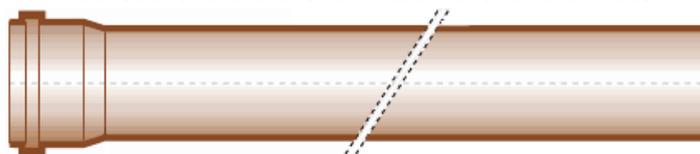
^E Selon disponibilité - Je nach Verfügbarkeit / Secondo disponibilità

^F Longueur utile / Nutzlänge / Lunghezza utile : 5'800 mm

TUYAUX COURTS EN PVC-DUR COMPACT, NORMALISÉS, AVEC EMBOÎTEMENT
KURZE ROHRE AUS HART-PVC KOMPAKT, GENORMT, MIT STECKMUFFE
TUBI CORTI IN PVC DURO COMPATTI, NORMALIZZATI, CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023

Stabilisé au calcium-zinc ou OBS / Mit Ca/Zn Stabilisator oder OBS / Stabilizzato con calcio-zinco o OBS



LD-T
SDR 51 (S.25)

LOURD - SCHWERE - PESANTE
SIA 190 - EN 1401 : SDR 51 / SN 2 - CR 2

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Serie	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Est.	Articolo	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
mm		237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
110^B	LDT1100.5	461.211	S 20	3.0	1.770	500	A1	14.50
	LDT1101	461.211	S 20	3.0	1.668	1'000	A1	10.60
	LDT1102	461.211	S 20	3.0	1.619	2'000	A1	8.80
125^B	LDT1250.5	461.212	S 20	3.2	2.020	500	A1	16.90
	LDT1251	461.212	S 20	3.2	1.904	1'000	A1	12.30
	LDT1252	461.212	S 20	3.2	1.848	2'000	A1	10.15
160	LDT1600.5	461.213	S 25	3.2	2.878	500	A1	23.60
	LDT1601	461.213	S 25	3.2	2.713	1'000	A1	17.00
	LDT1602	461.213	S 25	3.2	2.633	2'000	A1	14.10
200	LDT2000.5	461.214	S 25	3.9	4.443	500	A1	36.40
	LDT2001	461.214	S 25	3.9	4.188	1'000	A1	26.20
	LDT2002	461.214	S 25	3.9	4.065	2'000	A1	21.40
250	LDT2500.5	461.215	S 25	4.9	6.653	500	A1	66.80
	LDT2501	461.215	S 25	4.9	6.271	1'000	A1	46.90
	LDT2502	461.215	S 25	4.9	6.086	2'000	A1	37.70
315	LDT3150.5	461.216	S 25	6.2	10.616	500	A1	102.80
	LDT3151	461.216	S 25	6.2	10.007	1'000	A1	73.10
	LDT3152	461.216	S 25	6.2	9.711	2'000	A1	59.40
355	LDT3550.5	461.217	S 25	7.0	13.692	500	A1	176.00
	LDT3551	461.217	S 25	7.0	12.906	1'000	A1	96.30
	LDT3552	461.217	S 25	7.0	12.526	2'000	A1	76.00
400	LDT4000.5	461.217	S 25	7.9	17.247	500	A1	180.00
	LDT4001	461.217	S 25	7.9	16.257	1'000	A1	127.40
	LDT4002	461.217	S 25	7.9	15.777	2'000	A1	102.90

^B SN 4 SDR 41 (S20)

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

TUYAUX EN PVC-DUR **COMPACT**, NORMALISÉS, POUR CANALISATIONS AVEC EMBOÎTEMENT
 KANALROHRE AUS HART-PVC **KOMPAKT**, GENORMT, MIT ANGEFORMTER STECKMUFFE
 TUBI IN PVC DURO **COMPATTI**, NORMALIZZATI, CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023

Stabilisé au calcium-zinc ou OBS / Mit Ca/Zn Stabilisator oder OBS / Stabilizzato con calcio-zinco o OBS



RG-T
SDR 41 (S.20)

RIGIDE - STEIFE - RIGIDO

SIA 190 - EN 1401 : SDR 41 / SN 4 - CR 4

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Serie	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Est.	Articolo	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
mm		237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
110	LDT1105	461.221	S.20	3.2	1.520	5'000	A1	4.95
125	LDT1255	461.222	S.20	3.2	1.812	5'000	A1	6.55
160	RGT160	461.223	S.20	4.0	2.786	5'000	A1	10.00
200	RGT200	461.224	S.20	4.9	4.644	5'000	A1	15.45
250	RGT250	461.225	S.20	6.2	7.362	5'000	A1	25.90
315	RGT315	461.226	S.20	7.7	11.729	5'000	A1	41.00
355	RGT355	461.227	S.20	8.7	15.344	5'000	A1	57.85
400	RGT400	461.227	S.20	9.8	18.998	5'000	A1	70.90
500 ^C	RGT500	461.227	S.20	12.3	29.750	5'000	A2	94.95
630 ^C	RGT630	461.227	S.20	15.4	47.390	5'000	A2	151.20
710 ^C	RGT710	461.227	S.20	17.4	60.416	B	A2	224.00
800 ^C	RGT800	461.227	S.20	19.6	76.587	B	A2	279.95
900 ^C	RGT900	461.227	S.20	22.0	97.506	B	A3	387.80
1000 ^C	RGT1000	461.227	S.20	24.5	121.027	B	A3	477.30

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces
Ext.	Article		Serie	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke
Est.	Articolo	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
mm		237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		
110	LDT1105	461.221	S.20	3.2	1.520	5'000	620 / 525	124 / 105
125	LDT1255	461.222	S.20	3.2	1.812	5'000	470	94
160	RGT160	461.223	S.20	4.0	2.786	5'000	260	52
200	RGT200	461.224	S.20	4.9	4.644	5'000	175 / 150	35 / 30
250	RGT250	461.225	S.20	6.2	7.362	5'000	100	20
315	RGT315	461.226	S.20	7.7	11.729	5'000	60 / 45	12 / 9
355	RGT355	461.227	S.20	8.7	15.344	5'000	50	10
400	RGT400	461.227	S.20	9.8	18.998	5'000	45	9
500 ^C	RGT500	461.227	S.20	12.3	29.750	5'000	20	4
630 ^C	RGT630	461.227	S.20	15.4	47.390	5'000	15	3

^B 5,00 ou 5,80 M' selon disponibilité / 5,00 oder 5,80 M' je nach Verfügbarkeit / 5,00 o 5,80 M' secondo disponibilità

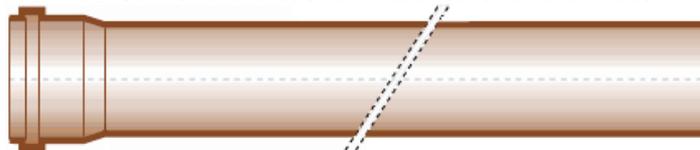
^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUYAUX EN PVC-DUR **COMPACT**, NORMALISÉS, POUR CANALISATIONS AVEC EMBOÎTEMENT
 KANALROHRE AUS HART-PVC **KOMPAKT**, GENORMT, MIT ANGEFORMTER STECKMUFFE
 TUBI IN PVC DURO **COMPATTI**, NORMALIZZATI, CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023

Stabilisé au calcium-zinc ou OBS / Mit Ca/Zn Stabilisator oder OBS / Stabilizzato con calcio-zinco o OBS



XRG-T
SDR 34 (S.16,5)

EXTRA RIGIDE - EXTRA STEIFE - SUPER RIGIDO

SIA 190 - EN 1401 : SDR 34 / SN 8 - CR 8

Ø	N°			Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article			Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel			Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	CAN		Serie	mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
mm		237 F/12							
110	XRGT110	461.231		S.16.5	3.2	1.680	5'000	A1	5.25
125	XRGT125	461.231		S.16.5	3.7	2.170	5'000	A1	7.05
160	XRGT160	461.231		S.16.5	4.7	3.762	5'000	A1	11.35
200	XRGT200	461.231		S.16.5	5.9	5.911	5'000	A1	17.90
250	XRGT250	461.231		S.16.5	7.3	9.250	5'000	A1	29.45
315	XRGT315	461.231		S.16.5	9.2	14.656	5'000	A1	47.70
355	XRGT355	461.231		S.16.5	10.4	18.653	5'000	A1	67.20
400	XRGT400	461.231		S.16.5	11.7	23.664	5'000	A1	76.55
500 ^C	XRGT500	461.231		S.16.5	14.6	37.470	5'000	A2	115.90
630 ^C	XRGT630	461.231		S.16.5	18.4	59.108	5'000	A2	185.30
710 ^C	XRGT710	461.231		S.16.5	20.7	78.250	B	A2	303.35
800 ^C	XRGT800	461.231		S.16.5	23.3	99.116	B	A2	382.30

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°			Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces
Ext.	Article			Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke
Aussen	Artikel			Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
Est.	Articolo	CAN		Serie	mm	kg/m ^D	mm		
mm		237 F/12							
110	XRGT110	461.231		S.16.5	3.2	1.680	5'000	620 / 525	124 / 105
125	XRGT125	461.231		S.16.5	3.7	2.170	5'000	470	94
160	XRGT160	461.231		S.16.5	4.7	3.762	5'000	260	52
200	XRGT200	461.231		S.16.5	5.9	5.911	5'000	175 / 150	35 / 30
250	XRGT250	461.231		S.16.5	7.3	9.250	5'000	100	20
315	XRGT315	461.231		S.16.5	9.2	14.656	5'000	60 / 45	12 / 9
355	XRGT355	461.231		S.16.5	10.4	18.653	5'000	50	10
400	XRGT400	461.231		S.16.5	11.7	23.664	5'000	45	9
500 ^C	XRGT500	461.231		S.16.5	14.6	37.470	5'000	20	4
630 ^C	XRGT630	461.231		S.16.5	18.4	59.108	5'000	15	3

^B 5,00 ou 5,80 M' selon disponibilité / 5,00 oder 5,80 M' je nach Verfügbarkeit / 5,00 o 5,80 M' secondo disponibilità

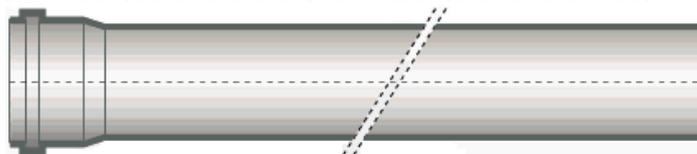
^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUYAUX EN PVC-DUR **COMPACT** POUR CANALISATIONS AVEC EMBOÎTEMENT, SÉRIE STANDARD
 KANALROHRE AUS HART-PVC **KOMPAKT** MIT ANGEFORMTER STECKMUFFE, STANDARD REIHE
 TUBI IN PVC DURO **COMPATTI** PER CANALIZZAZIONI CON BICCHIERE D'INCASTRO, SERIE STANDARD

Couleur : gris RAL 7011 / Farbe : grau RAL 7011 / Colore : grigio RAL 7011

Stabilisé au calcium-zinc ou OBS / Mit Ca/Zn Stabilisator oder OBS / Stabilizzato con calcio-zinco o OBS



ST-T

S.40

STANDARD - STANDARD - STANDARD

SDR 81 / CR 0,5

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Est.	Articolo	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
mm		237 F/12		mm	kg/m ^D	mm ^C		Fr./m. ^D
630	STT06306	461.231	S.40	7.9	24.752	5'800	A2	101.10
710	STT07106	461.231	S.40	8.8	31.058	5'800	A2	142.55
800	STT08006	461.231	S.40	10.0	39.713	5'800	A2	179.90
900	STT09006	461.231	S.40	11.3	50.752	5'800	A3	218.45
1000	STT10006	461.231	S.40	12.5	61.575	5'800	A3	266.85
1200	STT12006	461.231	S.40	14.9	90.200	5'800	A3	416.95

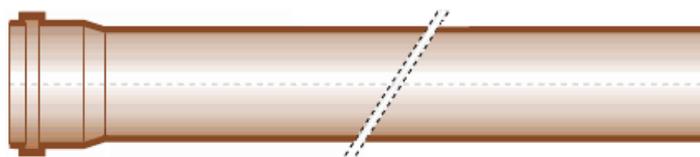
A BÉTONNER / ZUM EINBETONIEREN / DA CEMENTARE

^C Longueur utile / Nutzlänge / Lunghezza utile : 5'800 mm

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

TUYAUX EN PVC **STRUCTURÉ** POUR CANALISATIONS AVEC EMBOÎTEMENT
 KANALROHRE AUS PVC **STRUKTURIERT** MIT ANGEFORMTER STECKMUFFE
 TUBI IN PVC DURO **STRUTTURATO** PER CANALIZZAZIONI CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



CR2-TS
CR2

SN 2 / CR 2

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Est.	Articolo	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
mm		237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
110 ^C	CR2TS1105	461.111	S.25	3.0	1.195	5'000	A4	4.40
125 ^C	CR2TS1255	461.112	S.25	3.1	1.360	5'000	A4	4.95
160 ^C	CR2TS1605	461.113	S.25	3.2	1.770	5'000	A4	7.10
200 ^C	CR2TS2005	461.114	S.25	3.9	2.840	5'000	A4	10.80
250 ^C	CR2TS2505	461.115	S.25	4.9	4.450	5'000	A4	18.15
315 ^C	CR2TS3155	461.116	S.25	6.2	6.980	5'000	A4	28.90
400 ^C	CR2TS4005	461.117	S.25	7.9	14.600	5'000	A4	49.10

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

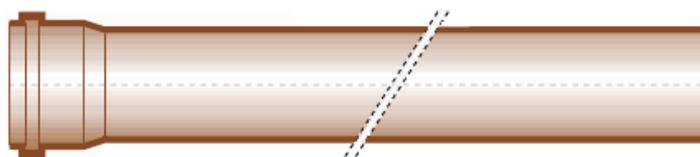
Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke
Est.	Articolo	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
mm		237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		
110 ^C	CR2TS1105	461.111	S.25	3.0	1.195	5'000	525	105
125 ^C	CR2TS1255	461.112	S.25	3.1	1.360	5'000	425	85
160 ^C	CR2TS1605	461.113	S.25	3.2	1.770	5'000	260	52
200 ^C	CR2TS2005	461.114	S.25	3.9	2.840	5'000	150	30
250 ^C	CR2TS2505	461.115	S.25	4.9	4.450	5'000	100	20
315 ^C	CR2TS3155	461.116	S.25	6.2	6.980	5'000	60	12
400 ^C	CR2TS4005	461.117	S.25	7.9	14.600	5'000	45	9

^C Tuyaux non normalisés / Tubi non a norma

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUYAUX EN PVC **STRUCTURÉ** POUR CANALISATIONS AVEC EMBOÎTEMENT
 KANALROHRE AUS PVC **STRUKTURIERT** MIT ANGEFORMTER STECKMUFFE
 TUBI IN PVC DURO **STRUTTURATO** PER CANALIZZAZIONI CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



CR4-T
CR4

EN 13476 : SN 4 / CR 4

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
mm								
110^C	CR4T1105	461.121	S.20	3.2	1.195	5'000	A4	4.70
125^C	CR4T1255	461.122	S.20	3.2	1.360	5'000	A4	5.40
160^C	CR4T1605	461.123	S.20	4.0	2.190	5'000	A4	8.90
200^C	CR4T2005	461.124	S.20	4.9	3.330	5'000	A4	13.75
250^C	CR4T2505	461.125	S.20	6.2	5.300	5'000	A4	23.05
315^C	CR4T3155	461.126	S.20	7.7	8.100	5'000	A4	36.65
400^C	CR4T4005	461.127	S.20	9.8	12.700	5'000	A4	63.15

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

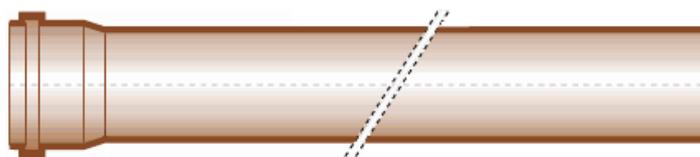
Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
Est.	Articolo	237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		
mm								
110^C	CR4T1105	461.121	S.20	3.2	1.195	5'000	525	105
125^C	CR4T1255	461.122	S.20	3.2	1.36	5'000	425	85
160^C	CR4T1605	461.123	S.20	4	2.19	5'000	260	52
200^C	CR4T2005	461.124	S.20	4.9	3.33	5'000	150	30
250^C	CR4T2505	461.125	S.20	6.2	5.3	5'000	100	20
315^C	CR4T3155	461.126	S.20	7.7	8.1	5'000	60	12
400^C	CR4T4005	461.127	S.20	9.8	12.7	5'000	45	9

^C Sur demande / Auf Anfrage / Su richiesta

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUYAUX EN PVC **STRUCTURÉ** POUR CANALISATIONS AVEC EMBOÎTEMENT
 KANALROHRE AUS PVC **STRUKTURIERT** MIT ANGEFORMTER STECKMUFFE
 TUBI IN PVC DURO **STRUTTURATO** PER CANALIZZAZIONI CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



CR8-TS
CR8

EN 13476 : SN 8 / CR 8

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
mm								
160^C	CR8TS1605	461.131	S.16,5	4.7	2.759	5'000	A4	10.60
200^C	CR8TS2005	461.131	S.16,5	5.9	5.870	5'000	A4	16.55
250^C	CR8TS2505	461.131	S.16,5	7.3	6.033	5'000	A4	26.95
315^C	CR8TS3155	461.131	S.16,5	9.2	9.300	5'000	A4	42.75
400^C	CR8TS4005	461.131	S.16,5	11.7	14.750	5'000	A4	70.70

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
Est.	Articolo	237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		
mm								
160^C	CR8TS1605	461.131	S.16,5	4.7	2.759	5'000	260	52
200^C	CR8TS2005	461.131	S.16,5	5.9	5.870	5'000	150	30
250^C	CR8TS2505	461.131	S.16,5	7.3	6.033	6'000	100	20
315^C	CR8TS3155	461.131	S.16,5	9.2	9.300	6'000	60	12
400^C	CR8TS4005	461.131	S.16,5	11.7	14.750	6'000	45	9

^C Sur demande / Auf Anfrage / Su richiesta

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

COUDES Ø 110 - 355 mm

BOGEN Ø 110 - 355 mm

CURVE Ø 110 - 355 mm

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



LD-C
S.20 / S.25

Ø	N°		Série	Angle	Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Winkel	Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Angolo	Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		°	kg ^D	Palette ^D		Fr. ^D
mm								
110	LDC11015	464.121	S.20	15°	0.230	280	B1	3.30
	LDC11030	464.121	S.20	30°	0.260	255	B1	3.30
	LDC11045	464.121	S.20	45°	0.270	230	B1	3.30
	LDC11067	464.141	S.20	67°	0.350	200	B1	3.80
	LDC11090	464.141	S.20	87°	0.370	170	B1	3.80
125	LDC12515	464.122	S.20	15°	0.320	190	B1	4.65
	LDC12530	464.122	S.20	30°	0.360	160	B1	4.65
	LDC12545	464.122	S.20	45°	0.380	150	B1	4.65
	LDC12567	464.142	S.20	67°	0.430	130	B1	5.60
	LDC12590	464.142	S.20	87°	0.480	110	B1	5.60
160	LDC16015	464.123	S.20	15°	0.510	90	B1	7.05
	LDC16030	464.123	S.20	30°	0.530	85	B1	7.05
	LDC16045	464.123	S.20	45°	0.680	80	B1	7.05
	LDC16067	464.143	S.20	67°	0.810	65	B1	8.20
	LDC16090	464.143	S.20	87°	0.900	55	B1	8.20
200	LDC20015	464.124	S.20	15°	1.480	45	B1	14.85
	LDC20030	464.124	S.20	30°	1.720	45	B1	14.85
	LDC20045	464.124	S.20	45°	1.830	36	B1	14.85
	LDC20067	464.144	S.20	67°	1.950	33	B1	17.10
	LDC20090	464.144	S.20	87°	2.650	30	B1	17.10
250	LDC25015	464.125	S.20	15°	2.750	22	B1	48.70
	LDC25030	464.125	S.20	30°	3.250	22	B1	48.70
	LDC25045	464.125	S.20	45°	3.800	18	B1	48.70
	LDC25090	464.145	S.20	87°	5.400	14	B1	52.30
315	LDC31515	464.126	S.20	15°	5.650	12	B1	76.25
	LDC31530	464.126	S.20	30°	6.640	12	B1	83.65
	LDC31545	464.126	S.20	45°	7.580	10	B1	87.35
	LDC31590	464.146	S.20	87°	10.400	8	B1	94.30
355^{C-E}	LDC35515	464.117	S.25	15°	7.600		B2	205.00
	LDC35530	464.117	S.25	30°	8.700		B2	230.00
	LDC35545	464.117	S.25	45°	9.800		B2	264.00
	LDC35590	464.137	S.25	90°	12.900		B2	364.00

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

COUDES Ø 400 - 1000 mm

BOGEN Ø 400 - 1000 mm

CURVE Ø 400 - 1000 mm

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



LD-C
S.20 / S.25

Ø	N°	Série	Angle	Poids	Pièces	Groupe	avec joints	
Ext.	Article	Série	Winkel	Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung	
Aussen	Artikel	Serie	Angolo	Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione	
Est.	Articolo	Serie	Angolo	Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione	
mm		CAN	°	kg ^D	Palette ^D		Fr. ^D	
		237 F/12						
400	LDC40015	464.117	S.20	15°	10.400	5	B1	173.25
	LDC40030	464.117	S.20	30°	12.470	5	B1	193.75
	LDC40045	464.117	S.20	45°	14.500	4	B1	218.35
	LDC40090	464.137	S.20	87°	20.450	3	B1	334.15
450^{C-E}	LDC45015	464.117	S.25	15°	14.400		B3	324.00
	LDC45030	464.117	S.25	30°	16.600		B3	370.00
	LDC45045	464.117	S.25	45°	18.800		B3	425.00
	LDC45090	464.137	S.25	90°	25.000		B3	592.00
500^{C-E}	LDC50015	464.117	S.25	15°	19.000	2	B3	348.00
	LDC50030	464.117	S.25	30°	22.400	2	B3	405.00
	LDC50045	464.117	S.25	45°	25.720	2	B3	482.00
	LDC50090	464.137	S.25	90°	35.680		B3	662.00
630^{C-E}	LDC63015	464.117	S.25	15°	33.500		B3	612.00
	LDC63030	464.117	S.25	30°	34.500		B3	733.00
	LDC63045	464.117	S.25	45°	49.000		B3	798.00
	LDC63090	464.137	S.25	90°	61.000		B3	1196.00
710^{C-E}	LDC71015	464.117	S.25	15°	42.000		B3	871.00
	LDC71030	464.117	S.25	30°	51.000		B3	1057.00
	LDC71045	464.117	S.25	45°	60.000		B3	1222.00
	LDC71090	464.137	S.25	90°	86.000		B3	1484.00
800^{C-E}	LDC80015	464.117	S.25	15°	75.000		B3	1062.00
	LDC80030	464.117	S.25	30°	77.500		B3	1195.00
	LDC80045	464.117	S.25	45°	80.000		B3	1327.00
	LDC80090	464.137	S.25	90°	117.000		B3	1862.00
900^{C-E}	LDC90015	464.117	S.25	15°			B4	1285.00
	LDC90030	464.117	S.25	30°			B4	1430.00
	LDC90045	464.117	S.25	45°			B4	1600.00
	LDC90090	464.137	S.25	90°			B4	2240.00
1000^{C-E}	LDC100015	464.117	S.25	15°			B4	1500.00
	LDC100030	464.117	S.25	30°			B4	1675.00
	LDC100045	464.117	S.25	45°			B4	1980.00
	LDC100090	464.137	S.25	90°	220.000		B4	2595.00

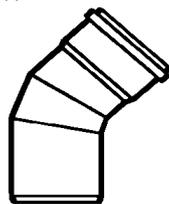
^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

COUDES Ø 630 - 1200 mm, SÉRIE STANDARD
 BOGEN Ø 630 - 1200 mm, STANDARD REIHE
 CURVE Ø 630 - 1200 mm, SERIE STANDARD

Couleur : gris RAL 7011 Farbe : grau 7011 Colore : grigio RAL 7011



ST-C
S.40

STANDARD - STANDARD - STANDARD

Ø	N°			Angle	Poids	Gruppe	avec joints
Ext.	Article		Série	Winkel	Gewicht	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel		Serie	Angolo	Peso	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Serie	Angolo	Peso		Fr. ^D
mm		237 F/12		°	kg ^D		
630^{C-E}	STC63015	464.151	S.40	15°	22.100	B3	510.00
	STC63030	464.151	S.40	30°	26.100	B3	571.00
	STC63045	464.151	S.40	45°	30.100	B3	694.00
	STC63090	464.151	S.40	90°	41.300	B3	943.00
710^{C-E}	STC071015	464.151	S.40	15°	29.900	B3	651.00
	STC071030	464.151	S.40	30°	35.800	B3	760.00
	STC071045	464.151	S.40	45°	41.700	B3	865.00
	STC071090	464.151	S.40	90°	58.100	B3	1131.00
800^{C-E}	STC080015	464.151	S.40	15°	40.300	B3	812.00
	STC080030	464.151	S.40	30°	49.200	B3	914.00
	STC080045	464.151	S.40	45°	58.000	B3	1112.00
	STC080090	464.151	S.40	90°	82.600	B3	1418.00
900^{C-E}	STC090015	464.151	S.40	15°	50.640	B4	969.00
	STC090030	464.151	S.40	30°	63.440	B4	1083.00
	STC090045	464.151	S.40	45°	76.240	B4	1206.00
	STC090090	464.151	S.40	90°	110.740	B4	1688.00
1000^{C-E}	STC100015	464.151	S.40	15°	66.630	B4	1163.00
	STC100030	464.151	S.40	30°	84.130	B4	1247.00
	STC100045	464.151	S.40	45°	101.630	B4	1446.00
	STC100090	464.151	S.40	90°	146.720	B4	2025.00
1200^{C-E}	STC120015	464.151	S.40	15°		B4	1355.00
	STC120030	464.151	S.40	30°		B4	1410.00
	STC120045	464.151	S.40	45°		B4	1685.00
	STC120090	464.151	S.40	90°		B4	2360.00

A BÉTONNER / ZUM EINBETONIEREN / DA CEMENTARE

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

EMBRANCHEMENTS (CULOTTES) 45° Ø 110 - 355 mm

ABZWEIGER 45° Ø 110 - 355 mm

BRAGHE 45° Ø 110 - 355 mm

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023

LD-EY
S.20 / S.25

Ø	N°		Série	Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Série	Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12	Série	kg ^D	Palette ^D		Fr. ^D
mm							
110	LDEY110110	464.221	S.20	0.610	90	B1	6.10
125	LDEY125110	464.221	S.20	0.850	65	B1	8.30
	LDEY125125	464.221	S.20	0.790	60	B1	8.30
160	LDEY160110	464.222	S.20	1.280	40	B1	12.60
	LDEY160125	464.222	S.20	1.510	40	B1	12.60
	LDEY160160	464.222	S.20	1.530	32	B1	14.35
200	LDEY200110	464.223	S.20	2.990	24	B1	22.55
	LDEY200125	464.223	S.20	3.030	22	B1	22.55
	LDEY200160	464.223	S.20	3.330	18	B1	22.55
	LDEY200200	464.224	S.20	3.790	15	B1	29.95
250	LDEY250110	464.225	S.20	4.300	12	B1	64.80
	LDEY250125	464.225	S.20	4.420	11	B1	68.90
	LDEY250160	464.225	S.20	4.760	10	B1	77.90
	LDEY250200	464.226	S.20	5.480	8	B1	79.75
	LDEY250250	464.227	S.20	7.500	7	B1	87.15
315	LDEY315110	464.227	S.20	6.930	8	B1	122.20
	LDEY315125	464.227	S.20	7.050	6	B1	129.55
	LDEY315160	464.227	S.20	7.440	6	B1	132.85
	LDEY315200	464.227	S.20	8.100	6	B1	141.85
	LDEY315250	464.227	S.20	9.500	4	B1	168.90
	LDEY315315	464.227	S.20	11.900	4	B1	226.30
355^{C-E}	LDEY355110	464.217	S.25	8.820		B2	193.00
	LDEY355125	464.217	S.25	8.890		B2	216.00
	LDEY355160	464.217	S.25	9.280		B2	218.00
	LDEY355200	464.217	S.25	12.000		B2	235.00
	LDEY355250	464.217	S.25	14.300		B2	308.00
	LDEY355315	464.217	S.25	14.900		B2	321.00
	LDEY355355	464.217	S.25	16.200		B2	395.00

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

EMBRANCHEMENTS (CULOTTES) 45° Ø 400 - 630 mm

ABZWEIGER 45° Ø 400 - 630 mm

BRAGHE 45° Ø 400 - 630 mm

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023

LD-EY
S.20 / S.25

Ø	N°		Série	Poids	Gruppe	avec joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Peso	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		kg ^D		Fr. ^D
mm						
400^C	LDEY400110	464.217	S.25	11.340	B2	230.00
	LDEY400125	464.217	S.25	11.460	B2	245.00
	LDEY400160	464.217	S.25	11.800	B2	259.00
	LDEY400200	464.217	S.25	12.280	B2	287.00
	LDEY400250	464.217	S.25	14.750	B2	328.00
	LDEY400315	464.217	S.25	18.280	B2	375.00
	LDEY400355	464.217	S.25	21.150	B2	449.00
	LDEY400400	464.217	S.25	24.000	B2	540.00
450^{C-E}	LDEY450110	464.217	S.25	13.940	B3	290.50
	LDEY450125	464.217	S.25	14.060	B3	310.00
	LDEY450160	464.217	S.25	14.400	B3	320.00
	LDEY450200	464.217	S.25	18.100	B3	362.00
	LDEY450250	464.217	S.25	19.500	B3	396.00
	LDEY450315	464.217	S.25	22.840	B3	425.50
	LDEY450355	464.217	S.25	26.150	B3	505.00
	LDEY450400	464.217	S.25	30.220	B3	555.00
500^{C-E}	LDEY500110	464.217	S.25	20.800	B3	288.00
	LDEY500125	464.217	S.25	20.900	B3	302.00
	LDEY500160	464.217	S.25	20.960	B3	358.00
	LDEY500200	464.217	S.25	21.000	B3	364.00
	LDEY500250	464.217	S.25	24.550	B3	407.00
	LDEY500315	464.217	S.25	29.000	B3	487.00
	LDEY500355	464.217	S.25	32.000	B3	535.00
	LDEY500400	464.217	S.25	37.000	B3	573.00
630^{C-E}	LDEY630110	464.217	S.25	39.750	B3	480.00
	LDEY630125	464.217	S.25	40.000	B3	490.50
	LDEY630160	464.217	S.25	40.930	B3	495.00
	LDEY630200	464.217	S.25	47.280	B3	502.00
	LDEY630250	464.217	S.25		B3	512.00
	LDEY630315	464.217	S.25		B3	600.00
	LDEY630355	464.217	S.25		B3	650.00
	LDEY630400	464.217	S.25		B3	745.00
LDEY630450	464.217	S.25		B3	785.00	
LDEY630500	464.217	S.25		B3	835.00	
LDEY630630	464.217	S.25		B3	1025.00	

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

EMBRANCHEMENTS (CULOTTES) 87° ET 90° Ø 110 - 355 mm

ABZWEIGER 87° UND 90° Ø 110 - 355 mm

BRAGHE 87° E 90° Ø 110 - 355 mm

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



LD-ET S.20 / S.25

Ø	N°		Série	Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Série	Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		kg ^D	Palette ^D		Fr. ^D
mm							
110	LDET110110	464.241	S.20	0.680	115	B1	8.20
125	LDET125110	464.241	S.20	0.740	70	B1	10.25
	LDET125125	464.241	S.20	0.840	65	B1	10.25
160	LDET160110	464.242	S.20	1.240	45	B1	16.40
	LDET160125	464.242	S.20	1.330	40	B1	16.40
	LDET160160	464.242	S.20	1.500	40	B1	18.25
200	LDET200110	464.243	S.20	2.550	30	B1	30.75
	LDET200125	464.243	S.20	2.630	30	B1	30.75
	LDET200160	464.243	S.20	2.790	24	B1	30.75
	LDET200200	464.244	S.20	3.060	20	B1	38.95
250	LDET250110 ^{C-E}	464.235	S.25	3.650	16	B2	70.00
	LDET250125 ^{C-E}	464.235	S.25	3.760	17	B2	72.00
	LDET250160 ^{C-E}	464.235	S.25	4.050	15	B2	75.00
	LDET250200 ^{C-E}	464.235	S.25	4.430	11	B2	119.40
	LDET250250	464.247	S.20	5.620	10	B1	167.70
315^{C-E}	LDET315110	464.237	S.25	6.230	8	B2	108.00
	LDET315125	464.237	S.25	6.340	6	B2	117.00
	LDET315160	464.237	S.25	6.830	9	B2	162.00
	LDET315200	464.237	S.25	7.150	6	B2	164.00
	LDET315250	464.237	S.25	7.360	5	B2	199.50
	LDET315315	464.237	S.25	9.060	5	B2	249.00
355^{C-E}	LDET355110	464.237	S.25			B2	211.00
	LDET355125	464.237	S.25			B2	222.50
	LDET355160	464.237	S.25			B2	235.00
	LDET355200	464.237	S.25	7.860		B2	265.00
	LDET355250	464.237	S.25	9.000		B2	324.00
	LDET355315	464.237	S.25			B2	418.00
	LDET355355	464.237	S.25	14.950		B2	443.00

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

EMBRANCHEMENTS (CULOTTES) 87° ET 90° Ø 400 - 630 mm

ABZWEIGER 87° UND 90° Ø 400 - 630 mm

BRAGHE 87° E 90° Ø 400 - 630 mm

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



LD-ET S.20 / S.25

Ø	N°		Série	Poids	Gruppe	avec joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel		Série	Peso	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Série	kg ^D		Fr. ^D
mm		237 F/12				
400^E	LDET400110	464.237	S.25	8.800	B2	223.00
	LDET400125	464.237	S.25	8.910	B2	237.00
	LDET400160	464.237	S.25	9.400	B2	250.00
	LDET400200	464.237	S.25	9.820	B2	280.00
	LDET400250	464.237	S.25	12.530	B2	338.00
	LDET400315	464.237	S.25	15.500	B2	369.00
	LDET400355	464.237	S.25	18.000	B2	465.00
	LDET400400	464.237	S.25	20.100	B2	506.00
450^{C-E}	LDET450110	464.237	S.25		B3	275.00
	LDET450125	464.237	S.25		B3	288.00
	LDET450160	464.237	S.25		B3	301.00
	LDET450200	464.237	S.25		B3	335.00
	LDET450250	464.237	S.25		B3	374.00
	LDET450315	464.237	S.25		B3	415.00
	LDET450355	464.237	S.25		B3	505.00
	LDET450400	464.237	S.25		B3	555.00
500^{C-E}	LDET500110	464.237	S.25		B3	288.00
	LDET500125	464.237	S.25		B3	302.50
	LDET500160	464.237	S.25		B3	325.00
	LDET500200	464.237	S.25		B3	355.00
	LDET500250	464.237	S.25		B3	408.00
	LDET500315	464.237	S.25		B3	436.00
	LDET500355	464.237	S.25		B3	535.00
	LDET500400	464.237	S.25		B3	580.00
630^{C-E}	LDET630110	464.237	S.25		B3	435.00
	LDET630125	464.237	S.25		B3	445.00
	LDET630160	464.237	S.25		B3	480.00
	LDET630200	464.237	S.25		B3	492.00
	LDET630250	464.237	S.25		B3	527.00
	LDET630315	464.237	S.25		B3	558.00
	LDET630355	464.237	S.25		B3	602.00
	LDET630400	464.237	S.25		B3	685.50
LDET630450	464.237	S.25		B3	725.00	
LDET630500	464.237	S.25		B3	760.00	
LDET630630	464.237	S.25		B3	970.00	
LDET630500	464.237	S.25		B3	630.00	
LDET630500	464.237	S.25		B3	870.00	

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

EMBRANCHEMENTS À COLLER Ø 110 - 400 mm
 KLEBSCELLEN Ø 110 - 400 mm
 BRAGHE DA INCOLLARE Ø 110 - 400 mm



EYC (45°) - ETC (90°)

S.25 / S.40

Ø	N°		Poids			
Ext.	Article	Série	Gewicht	Gruppe	avec joints	
Aussen	Artikel	Serie	Peso	Gruppe	mit Dichtung	
Est.	Articolo	Serie	Y / T	Gruppo	con guarnizione	
mm		CAN	kg ^D		Fr. ^D	
		237 F/12				
125^E	E _{TY} C125110	464.311	S.25	0.530	B2	21.00
160^E	E _{TY} C160110	464.311	S.25	0.580	B2	26.50
	E _{TY} C160125	464.311	S.25	0.550	B2	28.50
200^E	E _{TY} C200110	464.311	S.25	0.650	B2	32.00
	E _{TY} C200125	464.311	S.25	0.710 / 0.520	B2	38.50
	E _{TY} C200160	464.311	S.25	0.900	B2	49.50
250^E	E _{TY} C250110	464.311	S.25	1.700 / 0.890	B2	58.00
	E _{TY} C250125	464.311	S.25	1.820	B2	62.00
	E _{TY} C250160	464.311	S.25	2.100	B2	71.00
	E _{TY} C250200	464.311	S.25	2.450	B2	79.00
315^E	E _{TY} C315110	464.311	S.25		B2	70.00
	E _{TY} C315125	464.311	S.25		B2	80.00
	E _{TY} C315160	464.311	S.25	2.650	B2	82.00
	E _{TY} C315200	464.311	S.25	3.850	B2	92.00
	E _{TY} C315250	464.311	S.25	4.150	B2	108.00
355^E	E _{TY} C355110	464.311	S.25	2.540	B2	104.00
	E _{TY} C355125	464.311	S.25		B2	106.00
	E _{TY} C355160	464.311	S.25	2.900	B2	112.00
	E _{TY} C355200	464.311	S.25	4.500	B2	122.00
	E _{TY} C355250	464.311	S.25	5.700	B2	142.00
	E _{TY} C355315	464.311	S.25		B2	205.00
400^E	E _{TY} C400110	464.311	S.25	3.000	B2	116.00
	E _{TY} C400125	464.311	S.25	3.100	B2	119.50
	E _{TY} C400160	464.311	S.25	3.200	B2	125.00
	E _{TY} C400200	464.311	S.25	5.400	B2	134.00
	E _{TY} C400250	464.311	S.25	4.900	B2	149.00
	E _{TY} C400315	464.311	S.25	7.100	B2	225.00
	E _{TY} C400355	464.311	S.25		B2	285.00

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

EMBRANCHEMENTS À COLLER Ø 450 - 710 mm
 KLEBSCELLEN Ø 450 - 710 mm
 BRAGHE DA INCOLLARE Ø 450 - 710 mm



EYC (45°) - ETC (90°)

S.25 / S.40

Ø	N°		Poids			
Ext.	Article	Série	Gewicht		Gruppe	avec joints
Aussen	Artikel	Serie	Peso		Gruppe	mit Dichtung
Est.	Articolo	Serie	Y / T		Gruppo	con guarnizione
mm		CAN	kg ^D			Fr. ^D
		237 F/12				
450^E	ETYC450110	464.311	S.25		B3	132.00
	ETYC450125	464.311	S.25		B3	137.00
	ETYC450160	464.311	S.25		B3	145.00
	ETYC450200	464.311	S.25		B3	148.00
	ETYC450250	464.311	S.25		B3	164.00
	ETYC450315	464.311	S.25		B3	184.00
	ETYC450355	464.311	S.25		B3	224.00
	ETYC450400	464.311	S.25		B3	240.00
500^E	ETYC500110	464.311	S.25		B3	138.00
	ETYC500125	464.311	S.25		B3	142.50
	ETYC500160	464.311	S.25		B3	145.00
	ETYC500200	464.311	S.25	3.500	B3	163.00
	ETYC500250	464.311	S.25	5.200	B3	181.00
	ETYC500315	464.311	S.25	8.000	B3	212.00
	ETYC500355	464.311	S.25		B3	230.00
	ETYC500400	464.311	S.25		B3	243.00
ETYC500450	464.311	S.25		B3	254.00	
630^E	ETYC630110	464.311	S40 - S25		B3	164.00
	ETYC630125	464.311	S40 - S25		B3	165.50
	ETYC630160	464.311	S40 - S25	3.500	B3	168.00
	ETYC630200	464.311	S40 - S25	5.900	B3	204.00
	ETYC630250	464.311	S40 - S25	6.150	B3	221.00
	ETYC630315	464.311	S40 - S25	10.600	B3	252.00
	ETYC630355	464.311	S40 - S25		B3	274.00
	ETYC630400	464.311	S40 - S25	15.700	B3	285.00
ETYC630450	464.311	S40 - S25		B3	491.00	
ETYC630500	464.311	S40 - S25		B3	522.00	
710^E	ETYC710110	464.311	S40 - S25		B3	187.00
	ETYC710125	464.311	S40 - S25		B3	188.50
	ETYC710160	464.311	S40 - S25		B3	194.00
	ETYC710200	464.311	S40 - S25	5.100	B3	218.00
	ETYC710250	464.311	S40 - S25		B3	256.00
	ETYC710315	464.311	S40 - S25		B3	281.00
	ETYC710355	464.311	S40 - S25		B3	312.00
	ETYC710400	464.311	S40 - S25		B3	312.00
	ETYC710450	464.311	S40 - S25		B3	343.00
	ETYC710500	464.311	S40 - S25		B3	375.00
ETYC710630	464.311	S40 - S25		B3	425.00	

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

EMBRANCHEMENTS À COLLER Ø 800 - 1000 mm
 KLEBSCELLEN Ø 800 - 1000 mm
 BRAGHE DA INCOLLARE Ø 800 - 1000 mm



EYC (45°) - ETC (90°)

S.25 / S.40

Ø	N°			Poids		
Ext.	Article		Série	Gewicht	Gruppe	avec joints
Aussen	Artikel		Serie	Peso	Gruppe	mit Dichtung
Est.	Articolo	CAN	Serie	Y / T	Gruppo	con guarnizione
mm		237 F/12		kg ^D		Fr. ^D
800^E	ETyC800110	464.311	S40 - S25		B3	198.00
	ETyC800125	464.311	S40 - S25		B3	200.50
	ETyC800160	464.311	S40 - S25		B3	205.00
	ETyC800200	464.311	S40 - S25		B3	232.00
	ETyC800250	464.311	S40 - S25		B3	269.00
	ETyC800315	464.311	S40 - S25		B3	294.00
	ETyC800355	464.311	S40 - S25		B3	313.00
	ETyC800400	464.311	S40 - S25		B3	328.00
	ETyC800450	464.311	S40 - S25		B3	384.00
	ETyC800500	464.311	S40 - S25		B3	415.00
	ETyC800630	464.311	S40 - S25		B3	475.00
	ETyC800710	464.311	S40 - S25		B3	875.00
900^{C-E}	ETyC900110	464.311	S40 - S25		B4	209.00
	ETyC900125	464.311	S40 - S25		B4	212.00
	ETyC900160	464.311	S40 - S25		B4	218.00
	ETyC900200	464.311	S40 - S25		B4	246.00
	ETyC900250	464.311	S40 - S25		B4	284.00
	ETyC900315	464.311	S40 - S25		B4	310.00
	ETyC900355	464.311	S40 - S25		B4	330.00
	ETyC900400	464.311	S40 - S25		B4	346.00
	ETyC900450	464.311	S40 - S25		B4	403.00
	ETyC900500	464.311	S40 - S25		B4	430.00
	ETyC900630	464.311	S40 - S25		B4	496.00
	ETyC900710	464.311	S40 - S25		B4	897.00
ETyC900800	464.311	S40 - S25		B4	975.00	
1000^{C-E}	ETyC1000110	464.311	S40 - S25		B4	239.50
	ETyC1000125	464.311	S40 - S25		B4	242.00
	ETyC1000160	464.311	S40 - S25		B4	274.00
	ETyC1000200	464.311	S40 - S25		B4	277.00
	ETyC1000250	464.311	S40 - S25		B4	315.00
	ETyC1000315	464.311	S40 - S25		B4	336.00
	ETyC1000355	464.311	S40 - S25		B4	350.00
	ETyC1000400	464.311	S40 - S25		B4	362.00
	ETyC1000450	464.311	S40 - S25		B4	460.00
	ETyC1000500	464.311	S40 - S25		B4	487.00
	ETyC1000630	464.311	S40 - S25		B4	553.00
	ETyC1000710	464.311	S40 - S25		B4	954.00
ETyC1000800	464.311	S40 - S25		B4	1030.00	

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

EMBRANCHEMENTS PVC-CIMENT 45°- 90° Ø 15 - 60 cm

ANSCHLUSS PVC-ZEMENT 45°- 90° Ø 15 - 60 cm

RACCORDI CEMENTO-PVC 45°- 90° Ø 15 - 60 cm



EYCB
S.25 / S.40

Ø	N°		Série	Poids	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Série	Peso	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12	Série	kg ^D		Fr. ^D
cm.						
15^E	EYCB15 125	464.321	S25	1.700	B2	130.00
20^E	EYCB20 125	464.321	S25		B2	133.00
	EYCB20 160	464.321	S25	2.650	B2	135.00
	EYCB20 200	464.321	S25	3.000	B2	137.50
25^E	EYCB25 125	464.321	S25		B2	138.00
	EYCB25 160	464.321	S25	2.900	B2	140.00
	EYCB25 200	464.321	S25	4.500	B2	142.50
30^E	EYCB30 125	464.321	S25		B2	145.00
	EYCB30 160	464.321	S25	3.600	B2	147.50
	EYCB30 200	464.321	S25	4.200	B2	154.00
	EYCB30 250	464.321	S25	4.900	B2	159.00
40^E	EYCB40 125	464.321	S25		B2	157.00
	EYCB40 160	464.321	S25	3.500	B2	159.00
	EYCB40 200	464.321	S25	4.100	B2	176.00
	EYCB40 250	464.321	S25	6.000	B2	190.50
	EYCB40 315	464.321	S25	10.600	B2	265.00
50^{C-E}	EYCB50 125	464.321	S40 - S25		B3	180.00
	EYCB50 160	464.321	S40 - S25		B3	182.00
	EYCB50 200	464.321	S40 - S25	5.100	B3	217.00
	EYCB50 250	464.321	S40 - S25		B3	230.50
	EYCB50 315	464.321	S40 - S25		B3	260.00
	EYCB50 355	464.321	S40 - S25		B3	278.00
	EYCB50 400	464.321	S40 - S25		B3	286.50
60^{C-E}	EYCB60 125	464.321	S40 - S25		B3	217.00
	EYCB60 160	464.321	S40 - S25		B3	219.00
	EYCB60 200	464.321	S40 - S25		B3	245.00
	EYCB60 250	464.321	S40 - S25		B3	278.50
	EYCB60 315	464.321	S40 - S25		B3	302.00
	EYCB60 355	464.321	S40 - S25		B3	317.00
	EYCB60 400	464.321	S40 - S25		B3	329.50
	EYCB60 500	464.321	S40 - S25		B3	410.00

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

EMBRANCHEMENTS PVC-CIMENT 45°- 90° Ø 70 - 120 cm

ANSCHLUSS PVC-ZEMENT 45°- 90° Ø 70 - 120 cm

RACCORDI CEMENTO-PVC 45°- 90° Ø 70 - 120 cm



EYCB
S.25 / S.40

Ø	N°		Série	Poids	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Serie	Gewicht	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Peso	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		kg ^D		Fr. ^D
cm.						
70^E	EYCB70 125	464.321	S40 - S25		B3	227.00
	EYCB70 160	464.321	S40 - S25		B3	229.00
	EYCB70 200	464.321	S40 - S25		B3	260.00
	EYCB70 250	464.321	S40 - S25		B3	282.50
	EYCB70 315	464.321	S40 - S25		B3	307.00
	EYCB70 355	464.321	S40 - S25		B3	322.00
	EYCB70 400	464.321	S40 - S25		B3	327.50
	EYCB70 450	464.321	S40 - S25		B3	362.00
	EYCB70 500	464.321	S40 - S25		B3	425.00
80^E	EYCB80 125	464.321	S40 - S25		B3	287.00
	EYCB80 160	464.321	S40 - S25		B3	289.00
	EYCB80 200	464.321	S40 - S25		B3	292.00
	EYCB80 250	464.321	S40 - S25		B3	299.50
	EYCB80 315	464.321	S40 - S25		B3	329.00
	EYCB80 355	464.321	S40 - S25		B3	344.00
	EYCB80 400	464.321	S40 - S25		B3	370.00
	EYCB80 450	464.321	S40 - S25		B3	405.00
	EYCB80 500	464.321	S40 - S25		B3	465.00
90^E	EYCB90 125	464.321	S40 - S25		B3	317.00
	EYCB90 160	464.321	S40 - S25		B3	319.00
	EYCB90 200	464.321	S40 - S25		B3	322.00
	EYCB90 250	464.321	S40 - S25		B3	329.50
	EYCB90 315	464.321	S40 - S25		B3	359.00
	EYCB90 355	464.321	S40 - S25		B3	374.00
	EYCB90 400	464.321	S40 - S25		B3	400.00
	EYCB90 450	464.321	S40 - S25		B3	445.00
	EYCB90 500	464.321	S40 - S25		B3	505.00
100^E	EYCB100 200	464.321	S40 - S25		B3	385.00
	EYCB100 250	464.321	S40 - S25		B3	398.00
	EYCB100 315	464.321	S40 - S25		B3	416.00
	EYCB100 400	464.321	S40 - S25		B3	445.00
120^E	EYCB120 200	464.321	S40 - S25		B3	415.00
	EYCB120 250	464.321	S40 - S25		B3	420.00
	EYCB120 315	464.321	S40 - S25		B3	425.00
	EYCB120 400	464.321	S40 - S25		B3	460.00

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

MANCHETTES DE RACCORDEMENT PVC-CIMENT 60°

ANSCHLUSSMUFFEN PVC-ZEMENT 60°

SELLE DI RACCORDO PVC-CEMENTO 60°

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



LD-MBR

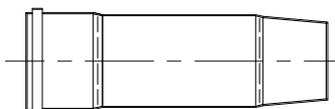
Ø	N°			Poids	Groupe	avec joints
Ext.	Article	Série		Gewicht	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	Serie		Peso	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Serie	kg ^D		Fr. ^D
cm.		237 F/12				
110 ^E	LDMBR110	464.331	S.16	6.160	C3	88.00
125 ^E	LDMBR125	464.331	S.20	7.610	C3	99.00
160 ^E	LDMBR160	464.331	S.25	11.610	C3	118.00
200 ^E	LDMBR200	464.331	S.25	15.000	C3	137.00
250 ^E	LDMBR250	464.331	S.25	36.350	C3	230.00
315 ^E	LDMBR315	464.331	S.25	43.450	C3	310.00

RACCORDS PVC-CIMENT

ANSCHLUSS-STÜCKE FÜR PVC-ZEMENT

RACCORDI PVC-CEMENTO

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



PVC-TC

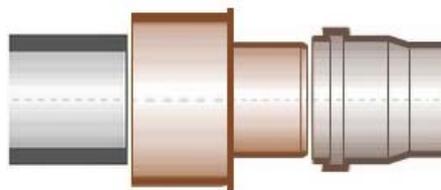
Ø	N°			Poids	Groupe	Prix / pièce
Ext.	Article	Série		Gewicht	Gruppe	Preis / Stück
Aussen	Artikel	Serie		Peso	Gruppo	Prezzo / pezzo
Est.	Articolo	CAN	Serie	kg/m ^D		Fr. ^D
cm.		237 F/12				
10 ^E	PVCTC110	464.531	S.16	0.400	C3	21.00
12 ^E	PVCTC125	464.531	S.20	0.480	C3	25.00
15 ^E	PVCTC160	464.531	S.25	1.000	C3	35.00
20 ^E	PVCTC200	464.531	S.25	1.120	C3	44.00
25 ^E	PVCTC250	464.531	S.25	2.300	C3	107.00
30 ^E	PVCTC315	464.531	S.25		C3	207.00
35 ^E	PVCTC355	464.531	S.25		C3	252.00
40 ^E	PVCTC400	464.531	S.25	7.100	C3	350.00
50 ^E	PVCTC500	464.531	S.25		C3	470.00
60 ^E	PVCTC630	464.531	S.25		C3	570.00
70 ^E	PVCTC710	464.531	S.25		C3	650.00
80 ^E	PVCTC800	464.531	S.25		C3	750.00

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

RACCORDS CIMENT-PVC Ø 10 - 35 cm
 ANSCHLUSS FÜR ZEMENT-PVC Ø 10 - 35 cm
 RACCORDI CEMENTO-PVC Ø 10 - 35 cm

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



TC-PVC

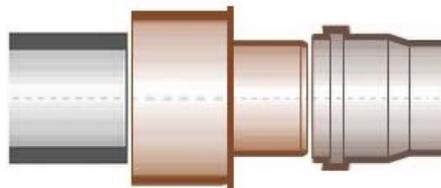
Ø	N°	Série		Poids	Groupe	Sans joints
Ext.	Article	Série		Gewicht	Gruppe	Ohne Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Série	Peso	Gruppo	Senza guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12	Série	kg ^D		Fr. ^D
cm.						
10	TCPVC10 110 ^C	464.581	S.25	0.230	C1A	38.50
	TCPVC10 160 ^E	464.581	S.25	1.050	C1	70.50
12	TCPVC12 110 ^E	464.581	S.25	1.050	C1	62.50
	TCPVC12 125 ^C	464.581	S.25	0.300	C1A	44.00
	TCPVC12 160 ^E	464.581	S.25	1.050	C1	65.00
15	TCPVC15 110 ^E	464.581	S.25	1.600	C1	72.00
	TCPVC15 125 ^E	464.581	S.25	1.600	C1	75.50
	TCPVC15 160 ^C	464.581	S.25	1.600	C1A	65.00
	TCPVC15 200 ^E	464.581	S.25	1.650	C1	100.00
20	TCPVC20 110 ^E	464.581	S.25	1.600	C1	98.00
	TCPVC20 125 ^E	464.581	S.25	2.700	C1	102.00
	TCPVC20 160 ^E	464.581	S.25	2.550	C1	113.00
	TCPVC20 200 ^C	464.581	S.25	0.980	C1A	95.50
	TCPVC20 250 ^E	464.581	S.25	2.800	C1	225.00
	TCPVC20 315 ^E	464.581	S.25	3.200	C1	236.00
25 ^E	TCPVC25 160	464.581	S.25	3.300	C1	147.00
	TCPVC25 200	464.581	S.25	3.350	C1	225.00
	TCPVC25 250	464.581	S.25	2.500	C1	253.00
	TCPVC25 315	464.581	S.25	4.200	C1	275.00
30 ^E	TCPVC30 160	464.581	S.25	5.200	C1	291.00
	TCPVC30 200	464.581	S.25	5.300	C1	302.00
	TCPVC30 250	464.581	S.25	5.500	C1	313.00
	TCPVC30 315	464.581	S.25	5.800	C1	324.00
	TCPVC30 355	464.581	S.25	6.000	C1	357.00
	TCPVC30 400	464.581	S.25	7.000	C1	365.00
35 ^E	TCPVC35 200	464.581	S.25		C1	325.00
	TCPVC35 250	464.581	S.25		C1	335.00
	TCPVC35 315	464.581	S.25		C1	346.00
	TCPVC35 355	464.581	S.25	6.200	C1	357.00
	TCPVC35 400	464.581	S.25		C1	375.00

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

RACCORDS CIMENT-PVC Ø 40 - 80 cm
 ANSCHLUSS FÜR ZEMENT-PVC Ø 40 - 80 cm
 RACCORDI CEMENTO-PVC Ø 40 - 80 cm



TC-PVC

Ø	N°		Série	Poids	Groupe	Sans joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Gruppe	Ohne Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Peso	Gruppo	Senza guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		kg ^D		Fr. ^D
cm.						
40^E	TCPVC40160	464.581	S.25		C1	335.00
	TCPVC40200	464.581	S.25		C1	341.00
	TCPVC40250	464.581	S.25		C1	352.00
	TCPVC40315	464.581	S.25	9.000	C1	363.00
	TCPVC40355	464.581	S.25	11.900	C1	374.00
	TCPVC40400	464.581	S.25	13.450	C1	385.00
45^{C-E}	TCPVC45200	464.581	S40 - S25		C2	380.00
	TCPVC45250	464.581	S40 - S25		C2	385.00
	TCPVC45400	464.581	S40 - S25		C2	396.00
	TCPVC45450	464.581	S40 - S25	11.800	C2	391.00
50^{C-E}	TCPVC50160	464.581	S40 - S25		C2	340.00
	TCPVC50200	464.581	S40 - S25		C2	345.00
	TCPVC50250	464.581	S40 - S25		C2	350.00
	TCPVC50315	464.581	S40 - S25		C2	365.00
	TCPVC50355	464.581	S40 - S25		C2	380.00
	TCPVC50400	464.581	S40 - S25	12.500	C2	392.00
	TCPVC50450	464.581	S40 - S25		C2	396.00
	TCPVC50500	464.581	S40 - S25	14.900	C2	412.00
TCPVC50630	464.581	S40 - S25		C2	468.00	
60^{C-E}	TCPVC60315	464.581	S40 - S25		C2	468.00
	TCPVC60400	464.581	S40 - S25		C2	495.00
	TCPVC60500	464.581	S40 - S25		C2	515.00
	TCPVC60630	464.581	S40 - S25		C2	524.00
	TCPVC60710	464.581	S40 - S25		C2	575.00
70^{C-E}	TCPVC70630	464.581	S40 - S25		C2	765.00
	TCPVC70710	464.581	S40 - S25		C2	795.00
80^{C-E}	TCPVC80800	464.581	S40 - S25	45.000	C6	880.00

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

RACCORD DE PIQUAGE 90° PVC AVEC DÉPART DE 160 ou 200 MM
 ANSCHLUSS-SATTEL 90° PVC MIT ABGANG 160 oder 200 MM
 SELLA A VITE 90° IN PVC CON INNESTO DIAMETRO 160 o 200 MM



PIQUAGE

Ø Ext. Aussen Est. mm / cm	N° Article Artikel Articolo	CAN 237 F/12	Ø Raccord Anschluss Collegamento mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	Fr. pièce Fr. Stück Fr. pezzo Fr. ^D
315 / 30	PIQUAGE315	464.321	160 / 200	2.000	C2	245.00 / 295.00
400 / 40	PIQUAGE400	464.321	160 / 200	2.000	C2	245.00 / 295.00
500 / 50	PIQUAGE500	464.321	160 / 200	2.000	C2	245.00 / 295.00
630 / 60	PIQUAGE600	464.321	160 / 200	2.000	C2	245.00 / 295.00
710 / 70	PIQUAGE710	464.321	160 / 200	2.000	C2	245.00 / 295.00
800 / 80	PIQUAGE710	464.321	160 / 200	2.000	C2	245.00 / 295.00
900 / 90	PIQUAGE710	464.321	160 / 200	2.000	C2	245.00 / 295.00
1000 / 100	PIQUAGE710	464.321	160 / 200	2.000	C2	245.00 / 295.00

ACCESSOIRES POUR RACCORD DE PIQUAGE / ZUBEHÖR ZU ANSCHLUSS-SATTEL / ACCESSORI PER SELLA A VITE

Clé de serrage / Gewinderadschlüssel / Chiave di serraggio	160 / 200	1.020	C2	66.00
Scie à cloche / Kronenbohrer / Punta per carotaggio ^C	160 / 200	1.300	C2	550.00

RACCORDS 'FLEX' ANSCHLUSS 'FLEX' RACCORDI 'FLEX'

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



TC-PVCF

Ø min. - max. mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 237 F/12	Zone (min.-max.) Bereich (min.-max.) Area (min.-max.) Ø mm		Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	Fr. pièce Fr. Stück Fr. pezzo Fr. ^D
110 - 170	TCPVCF110170	464.571	110-125	155-170	0.700	C6	61.00
121 - 192	TCPVCF121192	464.571	121-136	170-192	0.900	C6	71.00
160 - 225	TCPVCF160225	464.571	160-175	200-225	1.200	C6	81.00
190 - 265	TCPVCF190265	464.571	190-215	240-265	1.680	C6	135.00
200 - 275	TCPVCF200275	464.571	200-225	250-275	1.760	C6	180.00
240 - 320	TCPVCF240320	464.571	240-265	295-320	2.380	C6	190.00
300 - 385	TCPVCF300385	464.571	300-325	360-385	3.140	C6	210.00
500 - 525	TCPVCF500525	464.571	495 - 525	495 - 525		C6	320.00

^C Pour plastique / Nur für Kunststoff / Solo per plastica

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi



VPC

Ø mm	N° Article Artikel Articolo	de von di mm	à bis a mm	L mm	Poids	Fr. ^D
					Gewicht Peso kg ^D	
110	RACCORDVPC110	102	133	162	2.000	146.00
125	RACCORDVPC125	123	161	162	2.030	160.00
160	RACCORDVPC160	160	192	162	2.030	170.00
200	RACCORDVPC200K	183	226	162	2.300	225.00
200 ^B	RACCORDVPC200G	200	261	174	3.500	240.00
220	RACCORDVPC220	220	261	174	4.000	230.00
250 ^B	RACCORDVPC250	250	324	174	4.500	380.00
315	RACCORDVPC360	295	350	196	5.000	490.00
315-355	RACCORDVPC382	315	382	196	5.600	510.00
400	RACCORDVPC455	385	455	196	6.500	590.00
500	RACCORDVPC520	450	520			660.00
500	RACCORDVPC535	465	535			665.00
500	RACCORDVPC555	485	555			670.00
590	RACCORDVPC590	520	590			705.00
630	RACCORDVPC630	570	640			715.00
630	RACCORDVPC660	590	660			740.00
710	RACCORDVPC710	640	710			795.00
710	RACCORDVPC730	660	730			830.00
710	RACCORDVPC745	675	745			875.00
710	RACCORDVPC780	710	780			935.00
800	RACCORDVPC835	765	835			990.00
800	RACCORDVPC850	780	850			1000.00
900	RACCORDVPC940	870	940			1180.00
1000	RACCORDVPC1030	960	1030			1295.00

^B Avec bague excentrique pour tuyaux lisses

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

RACCORDS AUX CHAMBRES EN FIBRO-CIMENT
SCHACHTFUTTER AUS FASERZEMENT
RACCORDI ALLE CAMERE IN FIBRO-CEMENTO



ET-RCV

Ø mm	N° Article Artikel Articolo	CAN	Ø		L mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Pièces Stücke Pezzi Palette ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
			Ext. Aussen Est.	mm					
110	ETRCV110	464.411	148	120	1.100	320	C1	22.00	
125	ETRCV125	464.412	163	120	1.400	280	C1	25.00	
160	ETRCV160	464.413	198	120	1.900	192	C1	30.00	
200	ETRCV200	464.414	240	120	2.500	120	C1	48.00	
250	ETRCV250	464.415	296	120	4.000	88	C1	61.00	
315	ETRCV315	464.416	365	120	5.500	48	C1	85.00	
355	ETRCV355	464.417	400	120	4.700	54	C1	144.00	
400	ETRCV400	464.417	453	120	7.600	32	C1	190.00	
450 ^C	ETRCV450	464.417	507	120	7.500	26	C2	298.00	
500 ^C	ETRCV500	464.417	570	120	12.500	16	C2	306.00	
630 ^C	ETRCV630	464.417	705	120	15.200	8	C2	356.00	

RACCORDS AUX CHAMBRES EN PVC AVEC REVÊTEMENT EN SABLE DE QUARTZ
SCHACHTFUTTER AUS PVC BESANDET
RACCORDI ALLE CAMERE IN PVC CON RIVESTIMENTO IN SABBIA DI QUARZO

RCV-SABLE

110 ^E	RCV0110SABLE	464.411					C1	44.50
125 ^E	RCV0125SABLE	464.412					C1	57.75
160 ^E	RCV0160SABLE	464.413					C1	71.00
200 ^E	RCV0200SABLE	464.414					C1	80.00
250 ^E	RCV0250SABLE	464.415					C1	91.50
315 ^E	RCV0315SABLE	464.416					C1	119.00
355 ^E	RCV0355SABLE	464.417					C1	135.00
400 ^E	RCV0400SABLE	464.417					C1	148.50
450 ^{C-E}	RCV0450SABLE	464.417					C2	195.00
500 ^{C-E}	RCV0500SABLE	464.417					C2	285.00
630 ^{C-E}	RCV0630SABLE	464.417					C2	379.00
710 ^{C-E}	RCV0710SABLE	464.417					C6	438.00
800 ^{C-E}	RCV0800SABLE	464.417					C6	498.00
900 ^{C-E}	RCV0900SABLE	464.417					C6	548.00
1000 ^{C-E}	RCV1000SABLE	464.417					C6	596.00

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ POUR TRAVERSÉE DE PAROI
 MAUERKRAGEN
 GUARNIZIONI A TENUTA STAGNA PER PASSAGIO MURALE

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



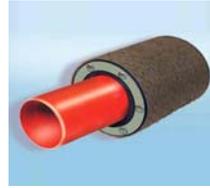
JT-F

Ø mm	N° Article Artikel Articolo		CAN 237 F/12	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	Fr. ^D
25	JTF0025	464.427		0.250	C6	46.00
32	JTF0032	464.427		0.250	C6	48.00
40	JTF0040	464.427		0.260	C6	48.00
50	JTF0050	464.427		0.290	C6	48.00
63	JTF0063	464.427		0.320	C6	48.00
75	JTF0075	464.427		0.360	C6	48.00
90	JTF0090	464.427		0.450	C6	58.00
110	JTF0110	464.421		0.480	C6	48.00
125	JTF0125	464.422		0.510	C6	52.00
140	JTF0140	464.427		0.540	C6	58.00
160	JTF0160	464.423		0.620	C6	62.00
200	JTF0200	464.424		0.700	C6	72.00
250	JTF0250	464.425		0.890	C6	78.00
280	JTF0280	464.427		0.920	C6	84.00
315	JTF0315	464.426		1.070	C6	84.00
355	JTF0355	464.427		1.180	C6	98.00
400	JTF0400	464.427		1.310	C6	110.00
450	JTF0450	464.427		1.900	C6	182.00
500	JTF0500	464.427		2.150	C6	190.00
560	JTF0560	464.427		2.600	C6	208.00
630	JTF0630	464.427		2.900	C6	208.00
710	JTF0710	464.427		3.000	C6	225.00
800	JTF0800	464.427		3.400	C6	245.00
900	JTF0900	464.427		4.250	C6	260.00
1000	JTF1000	464.427		4.450	C6	308.00
1200	JTF1200	464.427		5.750	C6	432.00

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

INSERT D'ÉTANCHÉITÉ MASTER-RING®
 RINGRAUMDICHTUNGEN MASTER-RING®
 GUARNIZIONI PER TUBI PASSAMURO MASTER-RING®

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



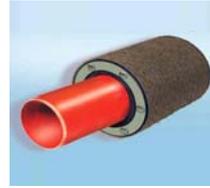
MASTERRING

Ø forage Ø kernbohrung Ø carotaggi mm	N° Article Artikel Articolo	de von di mm	à bis a mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	Fr. ^D
80	028080	20	28	0.410	C6	61.55
	040080	32	40	0.420	C6	61.55
100	028100	20	28	0.590	C6	74.05
	032100	25	32	0.590	C6	74.05
	040100	32	40	0.640	C6	74.05
	044100	36	44	0.640	C6	74.05
	056100	46	56	0.540	C6	74.05
	065100	55	65	0.520	C6	74.05
125	054125	45	54	1.050	C6	102.90
	064125	55	64	0.840	C6	102.90
	078125	70	78	0.750	C6	102.90
150	054150	46	54	1.370	C6	147.10
	066150	56	66	1.320	C6	147.10
	078150	69	78	1.220	C6	147.10
	091150	79	91	1.180	C6	147.10
	094150	85	94	1.070	C6	147.10
	110150	98	110	0.960	C6	147.10
200	103200	88	103	2.000	C6	194.55
	115200	108	115	1.960	C6	194.55
	126200	116	126	1.880	C6	194.55
	141200	132	141	1.630	C6	194.55
	144200	135	144	1.460	C6	194.55
	160200	150	160	1.400	C6	194.55
250	144250	135	144	2.900	C6	269.65
	149250	140	149	2.900	C6	269.65
	159250	150	159	2.600	C6	269.65
	162250	157	162	2.600	C6	269.65
	181250	174	181	2.550	C6	269.65
	187250	178	187	2.150	C6	269.65
	202250	197	202	2.100	C6	269.65
	210250	207	210	2.050	C6	269.65

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

INSERT D'ÉTANCHÉITÉ MASTER-RING®
 RINGRAUMDICHTUNGEN MASTER-RING®
 GUARNIZIONI PER TUBI PASSAMURO MASTER-RING®

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



MASTERRING

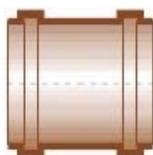
Ø forage Ø kernbohrung Ø carotaggi mm	N° Article Artikel Articolo	de von di	à bis a	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	Fr. ^D
300	187300	178	187	3.550	C6	328.80
	204300	193	204	3.500	C6	328.80
	226300	218	226	3.150	C6	328.80
350	233350	224	233	5.250	C6	393.05
	258350	249	258	4.850	C6	393.05
	282350	270	282	4.550	C6	393.05
400	280400	270	280	5.700	C6	531.00
	288400	279	288	5.650	C6	531.00
	313400	304	313	5.100	C6	531.00
	323400	314	323	4.600	C6	531.00
	330400	320	330	4.200	C6	531.00

- Joint pour eau sous et hors pression
- >tanche jusqu'à une colonne d'eau de 30 m, jusqu'à 50 m en position fixe
- >paisseur de caoutchouc 40 mm
- Plage de température de -30° C à + 120° C
- Parties en acier et vis en acier spécial V2A
- Dichtung für drückendes und nichtdrückendes Wasser
- Druckdicht bis 30 m Wassersäule, bei Lagesicherung bis 50 m
- Gummidicke 40 mm
- Temperaturbereich -30° C bis + 120° C
- Stahlteile und Schrauben aus V2A-Edelstahl
- Guarnizione per acqua premente e non premente
- Tenuta di pressione fino a 30 m di colonna d'acqua, con fissaggio della posizione fino a 50 m
- Spessore gomma 40 mm
- Range di temperatura da -30° C a + 120° C
- Elementi in acciaio e viti in acciaio inox V2A

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

MANCHONS COULISSANTS
ÜBERSCHIEBEMUFFEN
MANICOTTI SCORREVOLI

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



LD-MC
S.20 / S.25

Ø	N°		Série	Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Série	Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12	Série	kg ^D	Palette ^D		Fr. ^D
mm							
110	LDMC110	464.511	S.20	0.220	290	B1	3.20
125	LDMC125	464.511	S.20	0.280	190	B1	4.50
160	LDMC160	464.511	S.20	0.540	90	B1	7.05
200	LDMC200	464.511	S.20	1.070	45	B1	14.15
250	LDMC250	464.511	S.20	1.900	24	B1	38.55
315	LDMC315	464.511	S.20	3.400	16	B1	61.50
355 ^{C-E}	LDMC355	464.511	S.25	4.000		B2	105.00
400	LDMC400	464.511	S.25	6.850	8	B1	148.00
450 ^{C-E}	LDMC450	464.511	S.25	9.350		B3	210.00
500 ^{C-E}	LDMC500	464.511	S.25	10.120	3	B3	264.00
630 ^{C-E}	LDMC630	464.511	S.25	15.330		B3	401.00
710 ^{C-E}	LDMC710	464.511	S.25	17.100		B3	502.00
800 ^{C-E}	LDMC800	464.511	S.25	22.000		B3	666.00
900 ^{C-E}	LDMC900	464.511	S.25	40.000		B4	735.00
1000 ^{C-E}	LDMC1000	464.511	S.25	55.000		B4	935.00
1200 ^{C-E}	LDMC1200	464.511	S.25	108.000		B4	1725.00

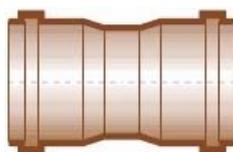
^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

MANCHONS DOUBLES
DOPPELMUFFEN
MANICOTTI DOPPI

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



LD-DM
S.20 / S.25

Ø	N°						
Ext.	Article		Série	Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Aussen	Artikel		Serie	Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Est.	Articolo	CAN	Serie	Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
mm		237 F/12		kg ^D	Palette ^D		Fr. ^D
110	LDDM110	464.521	S.20	0.210	290	B1	3.25
125	LDDM125	464.521	S.20	0.290	190	B1	4.55
160	LDDM160	464.521	S.20	0.510	90	B1	7.80
200	LDDM200	464.521	S.20	1.020	45	B1	15.15
250	LDDM250	464.521	S.20	1.960	24	B1	41.80
315	LDDM315	464.521	S.20	3.930	16	B1	63.95
355 ^{C-E}	LDDM355	464.521	S.25	4.700		B2	111.00
400 ^{C-E}	LDDM400	464.521	S.25	7.300	8	B2	166.00
500 ^{C-E}	LDDM500	464.521	S.25			B3	305.00

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

RÉDUCTIONS Ø 110 - 400 MM
 REDUKTIONEN Ø 110 - 400 MM
 RIDUZIONI Ø 110 - 400 MM

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



LD-R
S.20 / S.25

Ø	N°		Série	Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Série	Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12	Série	kg ^D	Palette ^D		Fr. ^D
mm							
125	LDR125 110	464.621	S.20	0.260	240	B1	4.00
160	LDR160 110	464.622	S.20	0.560	230	B1	4.70
	LDR160 125	464.622	S.20	0.570	180	B1	5.95
200	LDR200 125	464.623	S.20	0.880	120	B1	16.30
	LDR200 160	464.623	S.20	1.170	90	B1	10.35
250	LDR250 160	646.624	S.20	1.900	85	B1	70.75
	LDR250 200	464.625	S.20	1.950	48	B1	45.10
315	LDR315 160 ^{C-E}	464.616	S.25			B2	112.00
	LDR315 200	464.626	S.20	3.050	32	B1	87.15
	LDR315 250	464.626	S.20	3.350	25	B1	74.85
355 ^{C-E}	LDR355 160	464.616	S.25	4.300		B2	212.00
	LDR355 200	464.616	S.25	4.500		B2	215.00
	LDR355 250	464.616	S.25	4.700		B2	230.00
	LDR355 315	464.616	S.25	4.900		B2	173.00
400	LDR400 160 ^{C-E}	464.616	S.25	6.250		B2	187.00
	LDR400 200 ^{C-E}	464.616	S.25	6.750		B2	189.00
	LDR400 250 ^{C-E}	464.616	S.25	7.200		B2	235.00
	LDR400 315	464.626	S.20	6.400	12	B1	180.40
	LDR400 355 ^{C-E}	464.616	S.25	7.200		B2	255.00

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

RÉDUCTIONS Ø 450 - 800 MM
 REDUKTIONEN Ø 450 - 800 MM
 RIDUZIONI Ø 450 - 800 MM

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



LD-R
S.20 / S.25

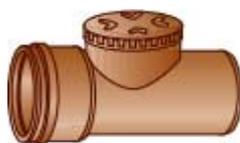
Ø	N°		Série	Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel		Série	Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Série	kg ^D	Palette ^D		Fr. ^D
mm		237 F/12					
450^E	LDR450250	464.616	S.25			B3	262.00
	LDR450315	464.616	S.25			B3	303.00
	LDR450355	464.616	S.25			B3	309.00
	LDR450400	464.616	S.25			B3	315.00
500^E	LDR500200	464.616	S.25			B3	298.00
	LDR500250	464.616	S.25			B3	301.00
	LDR500315	464.616	S.25			B3	303.00
	LDR500400	464.616	S.25	11.900	4	B3	364.00
	LDR500450	464.616	S.25	13.200		B3	433.00
630^E	LDR630250	464.616	S.25			B3	388.00
	LDR630315	464.616	S.25			B3	408.00
	LDR630355	464.616	S.25			B3	425.00
	LDR630400	464.616	S.25			B3	562.00
	LDR630450	464.616	S.25			B3	588.00
	LDR630500	464.616	S.25	21.900		B3	613.00
710^E	LDR710500	464.616	S.25			B3	828.00
800^E	LDR800250	464.616	S.25			B3	450.00
	LDR800315	464.616	S.25			B3	488.00
	LDR800630	464.616	S.25			B3	965.00

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

OUVERTURES DE NETTOYAGE
 REINIGUNGSÖFFNUNG.
 APERTURE DI PULIZIA

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023

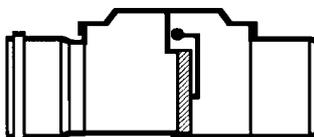


LD-ONP
S.20 / S.25

Ø	N°		Série	Poids	Grupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Peso	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12	Serie	kg ^D		Fr. ^D
mm						
110	LDONP110	464.721	S.20	1.697	C5	170.00
125	LDONP125	464.721	S.20	1.800	C5	195.00
160	LDONP160	464.721	S.20	2.348	C5	245.00
200	LDONP200	464.721	S.20	3.731	C5	278.00
250	LDONP250	464.721	S.20	6.660	C5	388.00
315	LDONP315	464.721	S.20	10.399	C5	480.00
400 ^E	LDONP400	464.711	S.25	17.780	C5	595.00

OUVERTURE DE NETTOYAGE AVEC CLAPET ANTIREFOULEMENT
 REINIGUNGSÖFFNUNG MIT RÜCKSTAUKLAPPEN
 APERTURA DI PULIZIA CON CLAPPE ANTI-RITORNO

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



CLAPETS
S.20 / S.25

Ø	N°		Série	Poids	Grupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Peso	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12	Serie	kg ^D		Fr. ^D
mm						
110	CLAPETS110	464.732	S.20	1.500	C2	290.00
125	CLAPETS125	464.732	S.20	1.900	C2	360.00
160	CLAPETS160	464.732	S.20	2.500	C2	485.00
200	CLAPETS200	464.732	S.20	3.500	C2	695.00
250	CLAPETS250	464.732	S.20		C2	785.00
315	CLAPETS315	464.732	S.20		C2	985.00

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

BOUCHONS POUR EMBOÎTEMENT
MUFFENDECKEL
TAPPI PER BICCHIERE

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



LD-B
S.20 / S.25

Ø	N°		Série	Poids	Pièces	Groupe	Sans joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Stücke	Gruppe	Ohne Dichtung
Est.	Articolo	CAN	Serie	Peso	Pezzi	Gruppo	Senza guarnizione
mm		237 F/12		kg ^D	Palette ^D		Fr. ^D
110	LDB110		S.16	0.125	1000	B1	1.90
125	LDB125		S.20	0.170	700	B1	2.35
160	LDB160		S.20	0.360	360	B1	2.85
200	LDB200		S.20	0.635	220	B1	5.55
250	LDB250		S.20	1.300	78	B1	27.15
315	LDB315		S.20	3.000	42	B1	45.10
355 ^{C-E}	LDB355		S.25	5.000		B2	86.00
400	LDB400		S.25	6.000	26	B1	97.00
450 ^{C-E}	LDB450		S.25	8.000		B3	174.00
500 ^{C-E}	LDB500		S.25	9.700	14	B3	251.00
630 ^{C-E}	LDB630		S.25	11.300		B3	274.00
710 ^{C-E}	LDB710		S.25	12.400		B3	365.00
800 ^{C-E}	LDB800		S.25	16.400		B3	460.00
900 ^{C-E}	LDB900		S.25			B4	570.00
1000 ^{C-E}	LDB1000		S.25			B4	630.00
1200 ^{C-E}	LDB1200		S.25			B4	675.00

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

BOUCHONS À VISSER
SCHRAUBVERSCHLÜSSE
TAPPI A VITE

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



LD-BF

Ø	N°		Série	Poids	Gruppe	Sans joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Gruppe	Ohne Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Peso	Gruppo	Senza guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		kg ^D		Fr. ^D
mm						
110	LDBF110		S.20	0.240	C4	12.00
125	LDBF125		S.20	0.295	C4	15.50
160	LDBF160		S.20	0.704	C4	24.00
200	LDBF200		S.20	0.845	C4	33.00
250	LDBF250		S.20	1.295	C4	49.50
315	LDBF315		S.20	2.380	C4	66.00

BOUCHONS POUR EXTRÉMITÉS LISSES
ROHRDECKEL
TAPPI PER ESTREMITÀ LISCE

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



LD-BI

Ø	N°		Série	Poids	Gruppe	Sans joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Gruppe	Ohne Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Peso	Gruppo	Senza guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		kg/m ^D		Fr. ^D
mm						
110	LDBI110		S.16	0.125	C4	8.00
125	LDBI125		S.20	0.170	C4	9.00
160	LDBI160		S.25	0.360	C4	10.00
200	LDBI200		S.25	0.635	C4	13.00
250 ^E	LDBI250		S.25	0.950	C4	101.00
315 ^E	LDBI315		S.25	2.400	C4	120.00
355 ^E	LDBI355		S.25	3.650	C4	142.00
400 ^E	LDBI400		S.25	4.850	C4	150.00
450 ^E	LDBI450		S.25		C5	182.00
500 ^E	LDBI500		S.25		C5	328.00
630 ^E	LDBI630		S.25		C5	350.00
710 ^E	LDBI710		S.25		C5	405.00
800 ^E	LDBI800		S.25		C5	460.00

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

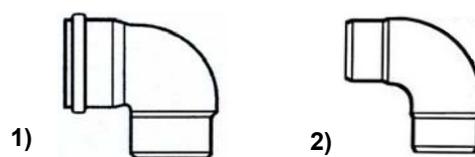
^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

COUDES PLONGEURS 90° SANS POIGNÉE

TAUCHBOGEN 90° OHNE GRIFF

CURVE IMMERSA 90° SENZA IMPUGNATURA

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



LD-CP
S.20 /S.25

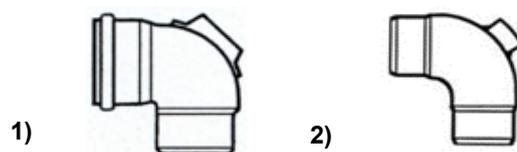
Ø	N°			Poids	Gruppe	
Ext.	Article		Série	Gewicht	Gruppe	
Aussen	Artikel		Serie	Peso	Gruppo	
Est.	Articolo	CAN	Serie	Peso	Gruppo	
mm		237 F/12		kg ^D		Fr. ^D
110	LDCP110 ¹⁾	684.211	S.20	0.385	C4	25.00
125	LDCP125 ¹⁾	684.212	S.20	0.535	C4	30.00
160	LDCP160 ¹⁾	684.213	S.20	1.100	C4	42.00
200	LDCP200 ¹⁾	684.214	S.20	2.800	C4	69.00
250 ^E	LDCP250 ²⁾	684.214	S.25	3.900	C4	208.00
315 ^E	LDCP315 ²⁾	684.214	S.25		C4	270.00
355 ^E	LDCP355 ²⁾	684.214	S.25		C4	380.00
400 ^E	LDCP400 ²⁾	684.214	S.25		C4	440.00
450 ^{C-E}	LDCP450 ²⁾	684.214	S.25		C5	445.00
500 ^{C-E}	LDCP500 ²⁾	684.214	S.25		C5	450.00

COUDES PLONGEURS 90° AVEC POIGNÉE

TAUCHBOGEN 90° MIT GRIFF

CURVE IMMERSA 90° CON IMPUGNATURA

Couleur : brun-orange RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



LD-CPP
S.20 /S.25

Ø	N°			Poids	Gruppe	
Ext.	Article		Série	Gewicht	Gruppe	
Aussen	Artikel		Serie	Peso	Gruppo	
Est.	Articolo	CAN	Serie	Peso	Gruppo	
mm		237 F/12		kg ^D		Fr. ^D
110 ^E	LDCPP110 ¹⁾	684.221	S.20	0.350	C4	42.00
125 ^E	LDCPP125 ¹⁾	684.222	S.20	0.500	C4	47.00
160 ^E	LDCPP160 ¹⁾	684.223	S.20	0.850	C4	65.00
200 ^E	LDCPP200 ¹⁾	684.224	S.20	2.850	C4	100.00
250 ^E	LDCPP250 ²⁾	684.224	S.25	4.000	C4	243.00
315 ^E	LDCPP315 ²⁾	684.224	S.25		C4	310.00
355 ^E	LDCPP355 ²⁾	684.224	S.25		C4	415.00
400 ^E	LDCPP400 ²⁾	684.224	S.25		C4	480.00
450 ^{C-E}	LDCPP450 ²⁾	684.224	S.25		C5	485.00
500 ^{C-E}	LDCPP500 ²⁾	684.224	S.25		C5	490.00

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

CLAPETS ANTIREFOULEMENT EN PVC-DUR CANPLAST
 RÜCKSTAUKLAPPEN AUS HART-PVC CANPLAST
 CLAPPE ANTI-RITORNO IN PVC DURO CANPLAST



CLAPET

CLAPETS AVEC FLOTTEUR - KLAPPEN MIT SCHWIMMER - CLAPPE CON GALLEGGIANTE

Ø mm	N°		Série	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
	Article Artikel Articolo	CAN				
		237 F/12				
110 ^E	CLAPET110		S.25	1.750	C6	665.00
125 ^E	CLAPET125		S.25	1.800	C6	805.00
160 ^E	CLAPET160		S.25	3.390	C6	880.00
200 ^E	CLAPET200		S.25	4.400	C6	940.00
250 ^E	CLAPET250		S.25	4.900	C6	1009.00
315 ^E	CLAPET315		S.25	7.400	C6	1092.00
355 ^E	CLAPET355		S.25		C6	1341.00
400 ^E	CLAPET400		S.25		C6	1506.00



CLAPAO

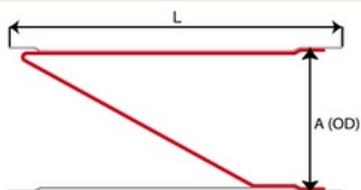
CLAPETS SANS FLOTTEUR - KLAPPEN OHNE SCHWIMMER - CLAPPE SENZA GALLEGGIANTE

Ø mm	N°		Série	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
	Article Artikel Articolo	CAN				
		237 F/12				
110 ^E	CLAPAO110		S.25	1.450	C6	585.00
125 ^E	CLAPAO125		S.25	2.300	C6	740.00
160 ^E	CLAPAO160		S.25	3.000	C6	810.00
200 ^E	CLAPAO200		S.25	4.200	C6	830.00
250 ^E	CLAPAO250		S.25	4.700	C6	866.00
315 ^E	CLAPAO315		S.25		C6	940.00
355 ^E	CLAPAO355		S.25		C6	1011.00
400 ^E	CLAPAO400		S.25		C6	1082.00

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

CLAPETS ANTIREFOULEMENT WASTOP®
 RÜCKSTAUKLAPPEN WASTOP®
 CLAPPE ANTI-RITORNO WASTOP®



WASTOP (Insert)

Inox

Ø mm	N° Article Artikel Articolo	Ø min.-max. mm	A mm	L mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Inox	Fr. pièce	RATSTOP
							Fr. Stück	(Inox)
							Fr. pezzo	Fr. ^D
100	WASTOP097	99-101	97	210	0.700	inox	830.00	175.00
110	WASTOP101	101-104	100	215	0.800	inox	860.00	175.00
125	WASTOP116	117-120	115	230	0.900	inox	920.00	185.00
150	WASTOP146	146-159	144.5	300	2.400	inox	975.00	195.00
200	WASTOP183	182-200	181	385	4.200	inox	1'700.00	230.00
200	WASTOP193	193-210	191	395	4.600	inox	1'835.00	330.00
225	WASTOP215	216-233	215	450	5.500	inox	2'060.00	
250	WASTOP230	232-248	230	480	6.200	inox	2'150.00	430.00
250	WASTOP240	242-258	240	520	6.700	inox	2'330.00	435.00
300	WASTOP283	286-300	283	600	10.000	inox	2'680.00	
300	WASTOP290	293-307	290	600	10.000	inox	3'000.00	470.00
350	WASTOP340	343-349	340	700	18.000	inox	4'710.00	
400	WASTOP370	373-391	370	730	20.000	inox	4'980.00	
400	WASTOP390	393-411	390	750	24.000	inox	5'580.00	
450	WASTOP440	446-464	443	840	28.000	inox	6'585.00	
500	WASTOP490	493-503	490	900	29.000	inox	7'570.00	
600	WASTOP590	590-598	587	1200	48.000	inox	8'915.00	
700	WASTOP690	695-705	690	1300	63.000	inox	12'455.00	
750	WASTOP750	755-765	750	1400	75.000	inox	13'040.00	
800	WASTOP790	795-805	790	1500	88.000	inox	13'420.00	
900	WASTOP885	890-910	885	1700	116.000	inox	16'130.00	
1000	WASTOP985	990-1010	985	1800	141.000	inox	17'470.00	
1200	WASTOP1185	1190-1210	1185	2250	290.000	inox	23'745.00	



WASTOPPLAST (Inline)

Plastic

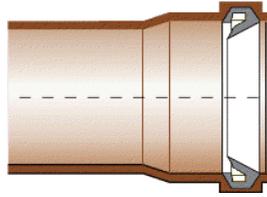
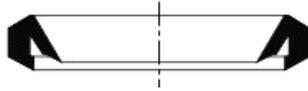
Ø	Article	Ø min.-max.	A	L	Poids	Plastic	Fr. pièce
mm		mm	mm	mm	kg		Fr. Stück
75	WASTOPPLAST075		75	125	0.300	plastic	420.00
110	WASTOPPLAST110		110	210	0.900	plastic	475.00
125	WASTOPPLAST125		125	240	1.200	plastic	530.00
160	WASTOPPLAST160		160	310	2.100	plastic	695.00
200	WASTOPPLAST200		200	400	4.100	plastic	1'065.00
250	WASTOPPLAST250		250	480	4.600	plastic	1'265.00
315	WASTOPPLAST315		315	600	12.500	plastic	1'670.00

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ
GUMMIDICHTUNGEN
GUARNIZIONI ELASTOMERICHE (a labbro)

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero

Conformes aux normes / Nach Normen / Secondo norme : UNI EN 681-1



JT-L

Ø mm	N°		* Poids	Fr. pièce
	Article	CAN	* Gewicht	Fr. Stück
	Articolo	237 F/12	* Peso	Fr. pezzo
			kg ^D	Fr. ^D
110	JTL0110		0.015	0.75
125	JTL0125		0.022	1.65
160	JTL0160		0.035	2.00
200	JTL0200		0.060	2.90
250	JTL0250		0.230	5.50
315	JTL0315		0.330	7.00
355	JTL0355		0.410	11.00
400	JTL0400		0.490	13.50
450 ^C	JTL0450		0.500	16.00
500 ^C	JTL0500		0.990	20.00
630 ^C	JTL0630		1.670	30.00
710 ^C	JTL0710		2.370	36.00
800 ^C	JTL0800		3.070	52.00
900 ^C	JTL0900		3.500	62.00
1000 ^C	JTL1000		3.790	65.00
1200 ^C	JTL1200		4.000	76.00

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

RACCORD AUTOBUTÉS STRAUB®
 ZUGFESTE ROHRKUPPLUNG STRAUB®
 RACCORDI AUTOLEGANTI STRAUB®



STRAUB

DN mm	N°		Fr. ^D
	Article Artikel Articolo	Désignation Bezeichnung Descrizione	
65	STR0065	Straub© Flex 1L EPDM Ø 65 mm avec fermeture inox	FLEX 111.50
	STR0088	Straub© Flex 1L EPDM Ø 88,9 mm avec fermeture inox	119.30
110	STR0108	Straub© Flex 1L EPDM Ø 108 mm avec fermeture inox	123.60
	STR0114	Straub© Flex 1L EPDM Ø 114,3 mm avec fermeture inox	128.40
125	STR0125	Straub© Flex 1L EPDM Ø 125 mm avec fermeture inox	161.50
	STR0129	Straub© Flex 1L EPDM Ø 129 mm avec fermeture inox	162.60
	STR0133	Straub© Flex 1L EPDM Ø 133 mm avec fermeture inox	164.80
	STR0139	Straub© Flex 1L EPDM Ø 139 mm avec fermeture inox	177.00
160	STR0159	Straub© Flex 1L EPDM Ø 160 mm avec fermeture inox	172.40
	STR0159NBR	Straub© Flex 2L NBR Ø 159 mm avec fermeture inox	189.70
	STR0180	Straub© Flex 2L EPDM Ø 180 mm avec fermeture inox	279.00
200	STR0200	Straub© Flex 2L EPDM Ø 200 mm avec fermeture inox	287.00
	STR0200NBR	Straub© Flex 2L NBR Ø 200 mm avec fermeture inox	311.50
	STR0200VITON	Straub© Flex 2L VITON Ø 200 mm avec fermeture inox	880.00
	STR0225	Straub© Flex 2L EPDM Ø 225 mm avec fermeture inox	293.00
250	STR0250	Straub© Flex 2L EPDM Ø 250 mm avec fermeture inox	300.00
	STR0250VITON	Straub© Flex 2L VITON Ø 250 mm avec fermeture inox	929.00
	STR0273	Straub© Flex 2L EPDM Ø 273 mm avec fermeture inox	313.00
	STR0280	Straub© Flex 2L EPDM Ø 280 mm avec fermeture inox	307.00
315	STR0315	Straub© Flex 2L EPDM Ø 315 mm avec fermeture inox	313.00
	STR0315NBR	Straub© Flex 2L NBR Ø 315 mm avec fermeture inox	340.00
	STR0315VITON	Straub© Flex 2L VITON Ø 315 mm avec fermeture inox	973.00
	STR0324	Straub© Flex 2L EPDM Ø 324 mm avec fermeture inox	313.00
355	STR0324NBR	Straub© Flex 2L NBR Ø 324 mm avec fermeture inox	339.00
	STR0355	Straub© Flex 2L EPDM Ø 355 mm avec fermeture inox	326.00
400	STR0370	Straub© Flex 2L EPDM Ø 370 mm avec fermeture inox	326.00
	STR0400	Straub© Flex 2L EPDM Ø 400 mm avec fermeture inox	338.00
500	STR0400NBR	Straub© Flex 2L NBR Ø 400 mm avec fermeture inox	368.00
	STR0400VITON	Straub© Flex 2L VITON Ø 400 mm avec fermeture inox	1059.00
	STR0410	Straub© Flex 2L EPDM Ø 410 mm avec fermeture inox	338.00
	STR0429	Straub© Flex 2L EPDM Ø 429 mm avec fermeture inox	348.00
	STR0440	Straub© Flex 2L EPDM Ø 440 mm avec fermeture inox	347.00
	STR0450	Straub© Flex 2L EPDM Ø 450 mm avec fermeture inox	356.00
	STR0500	Straub© Flex 2L EPDM Ø 500 mm avec fermeture inox	372.00
	STR0500NBR	Straub© Flex 2L NBR Ø 500 mm avec fermeture inox	404.50
630	STR0500VITON	Straub© Flex 2L VITON Ø 500 mm avec fermeture inox	1144.00
	STR0532	Straub© Flex 2L EPDM Ø 532 mm avec fermeture inox	382.00
	STR0550	Straub© Flex 2L EPDM Ø 550 mm avec fermeture inox	389.00
	STR0600	Straub© Flex 2L EPDM Ø 600 mm avec fermeture inox	423.00
	STR0616	Straub© Flex 2LS EPDM Ø 616 mm avec fermeture inox	444.00
	STR0630	Straub© Flex 2LS EPDM Ø 630 mm avec fermeture inox	465.00
710	STR0630VITON	Straub© Flex 2L VITON Ø 630 mm avec fermeture inox	1368.00
	STR0710	Straub© Flex 2LS EPDM Ø 710 mm avec fermeture inox	496.00

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

Autres dimensions sur demande

RACCORD AUTOBUTÉS STRAUB®
ZUGFESTE ROHRKUPPLUNG STRAUB®
RACCORDI AUTOLEGANTI STRAUB®



STRAUB

DN mm	N°		Fr. ^D
	Article Artikel Articolo	Désignation Bezeichnung Descrizione	
800	STR0800	Straub© Flex 2LS EPDM Ø 800 mm avec fermeture inox	FLEX 615.00
	STR0800NBR	Straub© Flex 2LS NBR Ø 800 mm avec fermeture inox	672.00
900	STR0900	Straub© Flex 2LS EPDM Ø 900 mm avec fermeture inox	656.00
100	STR1000	Straub© Flex 2LS EPDM Ø 1000 mm avec fermeture inox	697.00
	STR1090	Straub© Flex 2LS EPDM Ø 1090 mm avec fermeture inox	703.20
	STR1100	Straub© Flex 2LS EPDM Ø 1100 mm avec fermeture inox	733.00
1200	STR1200	Straub© Flex 2LS EPDM Ø 1200 mm avec fermeture inox	856.00
	STR1228	Straub© Flex 2 EPDM/ES Ø 1228 mm - PN 2.5 avec fermeture inox	1290.00
	STR1265	Straub© Flex 3LS EPDM Ø 1265 mm avec fermeture inox	1522.00
	STRBR0075	Straub© Bague de renforcement PN 10 Ø 75 mm	16.40
	STRBR0110	Straub© Bague de renforcement PN 16 Ø 110 mm	22.90
	STRBR0125	Straub© Bague de renforcement PN 16 Ø 125 mm	32.00
	STRBR0160	Straub© Bague de renforcement PN 10 Ø 160 mm	38.70
	STRBR0200	Straub© Bague de renforcement PN 10 Ø 200 mm	53.00
	STRBR0370	Straub© Bague de renforcement PN 10 Ø 370 mm	111.00
	STRC139	Straub© CLAMP NBR Ø 139 mm, L= 200 mm	160.00
	STRCG075 ^T	Straub© Combi-Grip EPDM Ø 75/76.1 mm avec fermeture zinguée	COMBI-GRIP 239.00
	STRCG108 ^T	Straub© Combi-Grip EPDM Ø 108/110 mm avec fermeture zinguée	248.00
	STRCG114 ^T	Straub© Combi-Grip EPDM Ø 110/114.3 mm avec fermeture inox	353.00
	STRCG160 ^T	Straub© Combi-Grip EPDM Ø 160 mm avec fermeture inox	397.30
	STRG0075 ^T	Straub© Plast-Grip EPDM Ø 75 mm avec fermeture inox	PLAST-GRIP 243.90
	STRG0090 ^T	Straub© Plast-Grip EPDM Ø 90 mm avec fermeture inox	260.20
	STRG0110 ^T	Straub© Plast-Grip EPDM Ø 114 mm avec fermeture inox	286.20
	STRG0125 ^T	Straub© Plast-Grip EPDM Ø 125 mm avec fermeture inox	416.30
	STRG0140 ^T	Straub© Plast-Grip EPDM Ø 140 mm avec fermeture inox	465.10
	STRG0160 ^T	Straub© Plast-Grip EPDM Ø 160 mm avec fermeture inox	511.70
	STRG0200 ^T	Straub© Plast-Grip EPDM Ø 200 mm avec fermeture inox	328.50
	STRG0250 ^T	Straub© Plast-Grip L EPDM Ø 250 mm avec fermeture inox	628.00
	STRMG042 ^T	Straub© Metal-Grip EPDM Ø 42 mm avec fermeture inox	METAL-GRIP 134.95
	STRMG108 ^T	Straub© Metal-Grip EPDM Ø 108 mm avec fermeture inox	196.50
	STRMG114 ^T	Straub© Metal-Grip EPDM Ø 114 mm avec fermeture inox	205.30
	STRMG133 ^T	Straub© Metal-Grip EPDM Ø 133 mm avec fermeture inox	290.75
	STRMG159 ^T	Straub© Metal-Grip EPDM Ø 159 mm avec fermeture inox	350.85
	STRMG168 ^T	Straub© Metal-Grip EPDM Ø 168.3 mm avec fermeture inox	472.00
	STROF0159 ^T	Straub© Open-Flex 2LS EPDM Ø 159 mm avec fermeture inox	OPEN-FLEX 220.00
	STROF0650 ^T	Straub© Open-Flex 2LS EPDM Ø 650 mm avec fermeture inox	656.00
	STROF0924 ^T	Straub© Open-Flex 2LS EPDM Ø 924 mm avec fermeture inox	887.00

Autres dimensions sur demande

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^T Résistant à la traction / Zugfeste / Resistente alla trazione

PRODUITS AUXILIAIRES
HILFSMITTEL
PRODOTTI DIVERSI



	N°	Poids		Fr. pièce
	Article	Gewicht	Gruppe	Fr. Stück
	Artikel	Peso	Gruppe	Fr. pezzo
	Articolo	kg ^D	Gruppo	Fr. ^D
Colle / Kleber / Colla				
Tube / Tube / Tubetto	COLLETT	125 g	L2	8.30
Boîte / Dose / Barattolo	COLLETT250	250 g	L2	12.40
Boîte / Dose / Barattolo	COLLEG	500 g	L2	24.00
Boîte / Dose / Barattolo	COLLETB	1 kg	L2	39.50
Décapant / Reiniger / Solvente				
PVC	DECAPANT	1 Lt	L2	31.00
PE	DECAPANTPE	1 Lt	L2	31.00
Lubrifiant / Gleitmittel / Lubrificante				
Flacon / Flasche / Flacone	LUBRIFIANT0.5	500 ml	L1	6.20
Boîte / Dose / Barattolo	LUBRIFIANT	1000 ml	L1	11.00

BANDES DE SIGNALISATION
WARNBÄNDER
ROTTOLI DI SEGNALAZIONE

En rouleaux de 250 m. / In Rollen von 250 m. / In rotoli da 250 m.

Rouge / rot / rosso

eaux usées / Schmutzwasser / acque luride	BANDER		L1	75.00
---	--------	--	----	-------

Vert / grün / verde

eaux claires / Klarwasser / acque chiare	BANDEV		L1	75.00
--	--------	--	----	-------

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

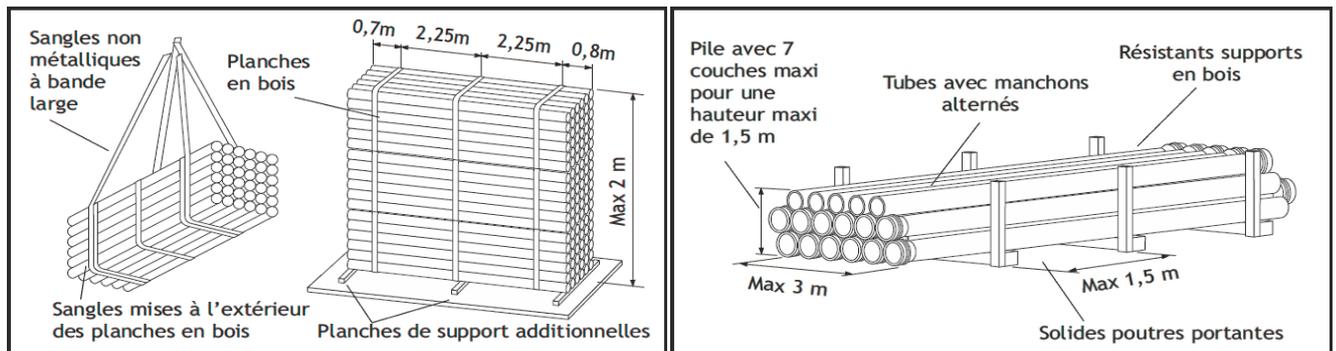
^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

Recommandations pour le stockage en usine et sur dépôt

Les tubes en PVC sont livrés et fournis dans des palettes en bois.

A partir du Ø 630 mm y compris les tubes sont livrés en vrac ou, sur demande, dans des palettes spéciales.



Recommandations pour le stockage sur chantier

Déchargement et manutention

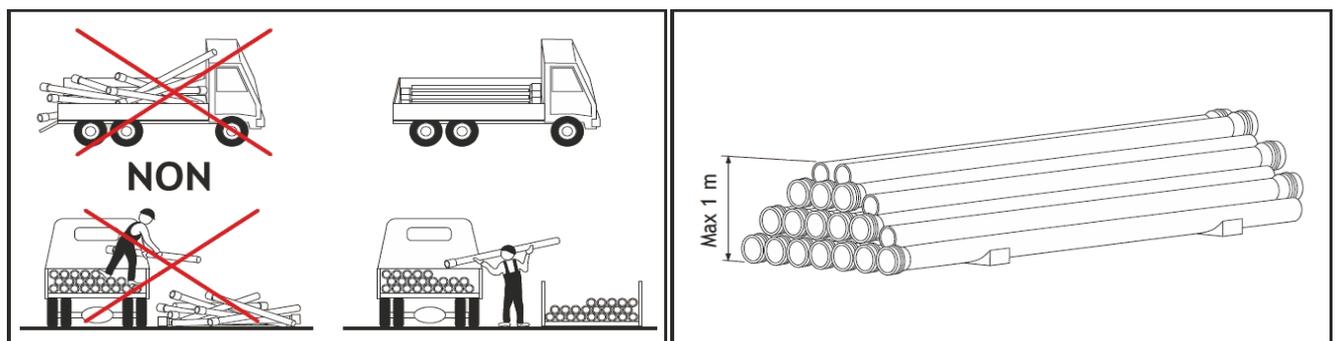
Lors du déchargement, les tubes doivent être soulevés par la partie centrale avec des moyens de levage appropriés.

Si ces opérations sont effectuées à la main, il est nécessaire d'éviter toute éraflure des tubes.

Nous recommandons de ne pas érafler les tubes sur le terrain.

Stockage

Le plan d'appui doit être nivelé et libéré de toute aspérité et surtout de pierres pointues.



Chapitre 3



Chapitre 3

Tuyaux et pièces en PE



Spécifications techniques des tubes en HDPE



Valeurs

E_{long}	Module d'élasticité à long terme
E_{court}	Module d'élasticité à court terme
$\sigma_{\text{Rbz, adm}}$	Contraintes de déformation annulaire admissible
$\delta_{\text{Rbz, adm}}$	Pression radiale admissible
ν	Coefficient de Poisson
α	Coefficient de dilatation thermique

Valeurs géométriques

D_e	Diamètre extérieur du tube
D_i	Diamètre intérieur du tube
e	Epaisseur du tube

Valeurs de calcul

Standard applicable : PE compact sans pression SN EN 12666

Standard applicable

- SIA 190

Spécifications techniques des tubes en HDPE

Module d'élasticité [N/ mm²] = [MPa]

E_{court}	1'000
E_{long}	250

Masse volumique [Kg/m³]

950

Contrainte et pression radiale admissibles [N / mm²] = [MPa]:

Contraintes de déformation annulaire admissible $\sigma_{Rbz, adm}$ +/-14.0

Coefficient de poisson [-]

ν

0.4

Coefficient de dilatation thermique [α]

0.20 mm/°K.m

Valeurs géométriques des tubes en HDPE compact [mm]

SN 2 - SDR33 - S16	DN	D _e	D _i	e
	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
	200	200	187.60	6.2
	250	250	234.60	7.7
	315	315	295.60	9.7
	355	355	333.20	10.9
	400	400	375.40	12.3
	450	450	422.00	14.0
	500	500	469.00	15.5
	630	630	590.80	19.6
	710	710	665.80	22.1
	800	800	750.20	24.9
	900	900	844.00	28.0
	1000	1000	938.00	31.0
	1200	1200	1'125.60	37.2

SN 4 - SDR26 - S12.5	DN	D _e	D _i	e
		110	110	101.60
	125	125	115.40	4.8
	160	160	147.60	6.2
	200	200	184.60	7.7
	250	250	230.80	9.6
	315	315	290.80	12.1
	355	355	327.80	13.6
	400	400	369.40	15.3
	450	450	415.60	17.2
	500	500	461.80	19.1
	630	630	581.80	24.1
	710	710	655.60	27.2
	800	800	738.80	30.6
	900	900	831.20	34.4
	1000	1000	923.60	38.2
	-	-	-	-

Tuyaux et pièces de canalisation en PE-dur
Kanalisationsrohre und Formstücke aus Hart-PE
Tubi e pezzi per canalizzazioni in PE duro

Les prix des matières premières étant soumis à de fortes fluctuations, nos prix de vente peuvent varier dans des délais très courts. De ce fait, seules les listes présentes sur notre site internet, constamment mises à jours, font foi.

Die gültigen Preise finden Sie immer auf unserer Internetseite.

Il prezzo di tutte le materie plastiche é altalenante e fortemente cambiamento del mercato geopolitico. I prezzi sul nostro sito internet vengono costantemente aggiornati e sono da considerarsi gli unici validi e affidabili.

Prix départ usine - Preise ab Werk - Prezzo franco partenza nostro deposito

Canplast SA
CH-1029 Villars-Ste-Croix
Tél. 021 / 637 37 77
Fax. 021 / 637 37 78

E-mail : suisseromande@canplast.ch
www.canplast.ch

Canplast SA
CH - 8802 Kilchberg / ZH
Tel. 044 / 715 60 50
Fax 044 / 715 60 51
E-mail : deutscheschweiz@canplast.ch

Canplast SA
CH - 6805 Mezzovico / TI
Tel. 091 / 945 33 43
Fax 091 / 945 37 72
E-mail : svizzeraitaliana@canplast.ch

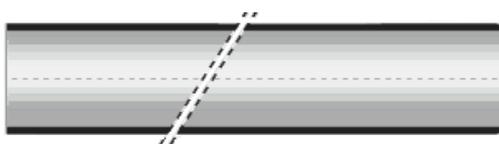
Tables des matières

	art. CAN 237 F/12	Page
Tuyaux HDPE SN 4 SDR 26 (S.12,5) lisse, L=6'000 ou 10'000 mm	451.220	2.1. 1
Tuyaux HDPE SN 2 SDR 33 (S.16) lisse, L=6'000 mm	451.210	2.1. 2
Tuyaux HDPE SN 2 SDR 33 (S.16) lisse, L=10'000 ou 12'000 mm	451.131	2.1. 3
Tuyaux HDPE SN 8 SDR 21 (S 10) manchonné, L=6'000 ou 10'000 mm	451.131	2.1. 4
Tuyaux HDPE SN 4 SDR 26 (S.12,5) manchonné, L=6'000 mm	451.120	2.1. 5
Tuyaux HDPE SN 4 SDR 26 (S.12,5) manchonné, L=10'000 mm	451.110	2.1. 6
Tuyaux HDPE SN 2 SDR 33 (S.16) manchonné, L=6'000 mm	451.110	2.1. 7
Tuyaux HDPE SN 2 SDR 33 (S.16) manchonné, L=10'000 ou 12'000 mm	451.110	2.1. 8
Tuyaux HDPE profilé SN 4 à double paroi manchonné, L=6'000 mm	457.110	2.1. 9
Coudes HDPE manchonnés Ø 110 à 355 mm	455.120	2.1. 10
Coudes HDPE manchonnés Ø 400 à 900 mm	455.110	2.1. 11
Embranchements (culottes) 45° manchonnés	455.410	2.1. 12
Embranchements (culottes) 90° manchonnés	455.410	2.1. 13
Réductions HDPE manchonnées	455.810	2.1. 14
Manchons coulissants HDPE	455.711	2.1. 15
Manchons doubles HDPE	455.720	2.1. 16
Manchons seuls à souder HDPE	-	2.1. 17
Coudes HDPE lisses Ø 110 à 400 mm	455.210	2.1. 18
Coudes HDPE lisses Ø 450 à 1200 mm	455.218	2.1. 19
Embranchements (culottes) HDPE 45° lisse	455.430	2.1. 20
Embranchements (culottes) HDPE 90° lisse	455.430	2.1. 21
Réductions HDPE lisse	455.830	2.1. 22
Manchons électrosoudables	-	2.1. 23
Coudes plongeurs HDPE avec poignée	685.000	2.1. 24
Manchettes de raccordement latéral HDPE-Ciment 60°	455.510	2.1. 24
Raccords de piquage latéraux 90°	455.510	2.1. 25
Raccords longitudinaux 'FLEX'	455.730	2.1. 25
Raccords aux chambres (Manchons de scellement)	455.610	2.1. 26
Traversées de mur EPDM, système Frank©	455.620	2.1. 27

TUYAUX EN PE-DUR S.12,5 AVEC EXTRÉMITÉS LISSES
HART-PE ROHRE S.12,5 GLATTENDIG
TUBI IN PE DURO S.12,5 CON ESTREMITÀ LISCE

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero

Conformes aux normes / Nach Normen / Secondo norme : DIN 8074 - UNI 7611 - SIA 190



S12PE-TL - L= 6 M'

SDR 26 / S 12,5 / SN 4

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	Sans joints
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	Ohne Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	Senza guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
mm								
110	S12PETL1106	451.221	S.12,5	4.2	1.430	6'000	D1	7.00
125	S12PETL1256	451.222	S.12,5	4.8	1.840	6'000	D1	8.70
160	S12PETL1606	451.223	S.12,5	6.2	3.040	6'000	D1	14.40
200	S12PETL2006	451.224	S.12,5	7.7	4.690	6'000	D1	22.20
250	S12PETL2506	451.225	S.12,5	9.6	7.300	6'000	D1	35.90
315	S12PETL3156	451.226	S.12,5	12.1	11.600	6'000	D1	59.05
355	S12PETL3556	451.228	S.12,5	13.6	14.600	6'000	D1	76.85
400	S12PETL4006	451.227	S.12,5	15.3	18.600	6'000	D1	94.65

S12PE-TL - L=10 M'

SDR 26 / S 12,5 / SN 4

110	S12PETL11010	451.221	S.12,5	4.2	1.430	10'000	D1	7.00
125	S12PETL12510	451.222	S.12,5	4.8	1.840	10'000	D1	8.70
160	S12PETL16010	451.223	S.12,5	6.2	3.040	10'000	D1	14.40
200	S12PETL20010	451.224	S.12,5	7.7	4.690	10'000	D1	22.20
250	S12PETL25010	451.225	S.12,5	9.6	7.300	10'000	D1	35.90
315	S12PETL31510	451.226	S.12,5	12.1	11.600	10'000	D1	59.05
355	S12PETL35510	451.228	S.12,5	13.6	14.600	10'000	D1	76.85
400	S12PETL40010	451.227	S.12,5	15.3	18.600	10'000	D1	94.65

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

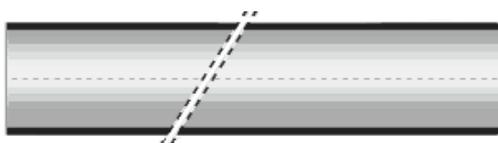
Ø	N°		Série	Epaisseur	Longueur	M / Pces	Longueur	M / Pces
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Baulänge	M / Stck.	Baulänge	M / Stck.
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Spessore	Lunghezza	M / Pezzi	Lunghezza	M / Pezzi
Est.	Articolo	237 F/12		mm	mm		mm	
mm								
110	S12PETL110x	451.221	S.12,5	4.2	6'000	270 / 45	10'000	450 / 45
125	S12PETL125x	451.222	S.12,5	4.8	6'000	192 / 32	10'000	320 / 32
160	S12PETL160x	451.223	S.12,5	6.2	6'000	108 / 18	10'000	180 / 18
200	S12PETL200x	451.224	S.12,5	7.7	6'000	90 / 15	10'000	150 / 15
250	S12PETL250x	451.225	S.12,5	9.6	6'000	48 / 8	10'000	80 / 8
315	S12PETL315x	451.226	S.12,5	12.1	6'000	36 / 6	10'000	60 / 6
355	S12PETL355x	451.228	S.12,5	13.6	6'000	36 / 6	10'000	60 / 6
400	S12PETL400x	451.227	S.12,5	15.3	6'000	24 / 4	10'000	40 / 4

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUYAUX EN PE-DUR S.16 AVEC EXTRÉMITÉS LISSES
HART-PE ROHRE S.16 GLATTENDIG
TUBI IN PE DURO S.16 CON ESTREMITÀ LISCE

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero

Conformes aux normes / Nach Normen / Secondo norme : DIN 8074 - UNI 7611 - SIA 190



S16PE-TL - L= 6 M'

SDR 33 / S 16 / SN 2

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	Sans joints
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	Ohne Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	Senza guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
mm								
200	S16PETL2006	451.214	S.16	6.2	3.840	6'000	D1	18.15
250	S16PETL2506	451.215	S.16	7.7	5.910	6'000	D1	29.10
315	S16PETL3156	451.216	S.16	9.7	9.360	6'000	D1	47.65
355	S16PETL3556	451.218	S.16	10.9	11.840	6'000	D1	62.10
400	S16PETL4006	451.217	S.16	12.3	15.060	6'000	D1	76.85
450 ^C	S16PETL4506	451.218	S.16	14.0	19.200	6'000	D2	114.00
500 ^C	S16PETL5006	451.218	S.16	15.5	23.700	6'000	D2	141.00
630 ^C	S16PETL6306	451.218	S.16	19.6	37.600	6'000	D2	223.00
710 ^C	S16PETL7106	451.218	S.16	22.1	48.330	6'000	D2	299.00
800 ^C	S16PETL8006	451.218	S.16	24.9	61.220	6'000	D2	378.00
900 ^C	S16PETL9006	451.218	S.16	28.0	77.400	6'000	D2	480.00
1000 ^C	S16PETL10006	451.218	S.16	31.0	95.200	6'000	D2	590.00
1200 ^C	S16PETL12006	451.218	S.16	37.2	136.300	6'000	D2	845.00

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
Est.	Articolo	237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		
mm								
200	S16PETL2006	451.214	S.16	6.2	3.84	6'000	90	15
250	S16PETL2506	451.215	S.16	7.7	5.91	6'000	48	8
315	S16PETL3156	451.216	S.16	9.7	9.36	6'000	36	6
355	S16PETL3556	451.218	S.16	10.9	11.84	6'000	36	6
400	S16PETL4006	451.217	S.16	12.3	15.06	6'000	24	4

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

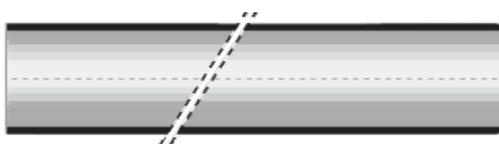
TUYAUX EN PE-DUR S.16 AVEC EXTRÉMITÉS LISSES

HART-PE ROHRE S.16 GLATTENDIG

TUBI IN PE DURO S.16 CON ESTREMITÀ LISCE

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero

Conformes aux normes / Nach Normen / Secondo norme : DIN 8074 - UNI 7611 - SIA 190



S16PE-TL - L= 10 / 12 M'

SDR 33 / S 16 / SN 2

Ø	N°	Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	Sans joints	
Ext.	Article	Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	Ohne Dichtung	
Aussen	Artikel	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	Senza guarnizione	
Est.	Articolo	CAN	mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D	
mm		237 F/12						
200	S16PETL20010	451.214	S.16	6.2	3.840	10'000	D1	18.15
250	S16PETL25010	451.215	S.16	7.7	5.910	10'000	D1	29.10
315	S16PETL31510	451.216	S.16	9.7	9.360	10'000	D1	47.65
355	S16PETL35510	451.218	S.16	10.9	11.840	10'000	D1	62.10
400	S16PETL40010	451.217	S.16	12.3	15.060	10'000	D1	76.85
450 ^C	S16PETL45012	451.218	S.16	14.0	19.200	12'000	D2	114.00
500 ^C	S16PETL50012	451.218	S.16	15.5	23.700	12'000	D2	141.00
630 ^C	S16PETL63012	451.218	S.16	19.6	37.600	12'000	D2	223.00
710 ^C	S16PETL71012	451.218	S.16	22.1	48.330	12'000	D2	299.00
800 ^C	S16PETL80012	451.218	S.16	24.9	61.220	12'000	D2	378.00
900 ^C	S16PETL90012	451.218	S.16	28.0	77.400	12'000	D2	480.00
1000 ^C	S16PETL100012	451.218	S.16	31.0	95.200	12'000	D2	590.00
1200 ^C	S16PETL120012	451.218	S.16	37.2	136.300	12'000	D2	845.00

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°	Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces	
Ext.	Article	Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke	
Aussen	Artikel	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi	
Est.	Articolo	CAN	mm	kg/m ^D	mm			
mm		237 F/12						
200	S16PETL20010	451.214	S.16	6.2	3.84	10'000	150	15
250	S16PETL25010	451.215	S.16	7.7	5.91	10'000	80	8
315	S16PETL31510	451.216	S.16	9.7	9.36	10'000	60	6
355	S16PETL35510	451.218	S.16	10.9	11.84	10'000	60	6
400	S16PETL40010	451.217	S.16	12.3	15.06	10'000	40	4

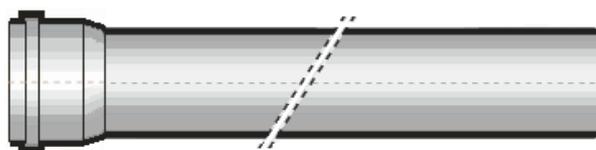
^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

TUYAUX EN PE-DUR S 10 POUR CANALISATIONS AVEC EMBÔÎTEMENT
 KANALROHRE AUS HART-PE S 10 MIT ANGEFORMTER STECKMUFFE
 TUBI IN PE DURO S 10 PER CANALIZZAZIONI CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero

Conformes aux normes / Nach Normen / Secondo norme : SN 592012



S10PE-T - L= 6 M'

SDR 21 / S 10 / SN 8

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
mm								
160	S10PET1606	451.131	S 10	7.7	3.950	6'000	D8	22.20
200	S10PET2006	451.131	S 10	9.6	6.180	6'000	D8	34.75
250	S10PET2506	451.131	S 10	11.9	9.480	6'000	D8	56.00
315	S10PET3156	451.131	S 10	15.0	15.020	6'000	D8	88.80

S10PE-T - L= 10 M'

SDR 21 / S 10 / SN 8

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
mm								
250	S10PET25010	451.131	S 10	11.9	9.260	10'000	D8	51.65
315	S10PET31510	451.131	S 10	15.0	14.690	10'000	D8	82.00

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

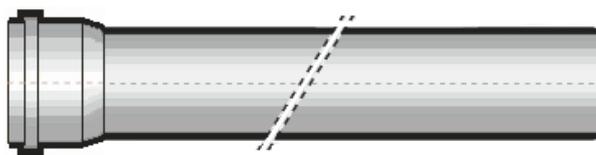
Ø	N°		Série	Epaisseur	Longueur	M / Pces	Longueur	M / Pces
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Baulänge	M / Stck.	Baulänge	M / Stck.
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Spessore	Lunghezza	M / Pezzi	Lunghezza	M / Pezzi
Est.	Articolo	237 F/12		mm	mm		mm	
mm								
160	S10PET160x	451.131	S 10	7.7	6'000	216 / 36		
200	S10PET200x	451.131	S 10	9.6	6'000	150 / 25		
250	S10PET250x	451.131	S 10	11.9	6'000	96 / 16	10'000	160 / 16
315	S10PET315x	451.131	S 10	15.0	6'000	54 / 9	10'000	90 / 9

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

TUYAUX EN PE-DUR S.12,5 POUR CANALISATIONS AVEC EMBÔTEMENT
KANALROHRE AUS HART-PE S.12,5 MIT ANGEFORMTER STECKMUFFE
TUBI IN PE DURO S.12,5 PER CANALIZZAZIONI CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero

Conformes aux normes / Nach Normen / Secondo norme : VSM 18305 - 18341 - 18347 - SN 565012



S12PE-T - L = 6 M'

SDR 26 / S 12,5 / SN 4

Ø	N°	Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints	
Ext.	Article	Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung	
Aussen	Artikel	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione	
Est.	Articolo	CAN	mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D	
mm		237 F/12						
110 ^A	S12PET1106	451.121	S.12,5	4.2	1.470	6'000	D3	8.85
125 ^A	S12PET1256	451.122	S.12,5	4.8	1.900	6'000	D3	10.90
160 ^A	S12PET1606	451.123	S.12,5	6.2	3.150	6'000	D3	17.80
200 ^A	S12PET2006	451.124	S.12,5	7.7	4.840	6'000	D3	28.15
250 ^A	S12PET2506	451.125	S.12,5	9.6	7.850	6'000	D3	47.20
315 ^A	S12PET3156	451.126	S.12,5	12.1	12.420	6'000	D3	73.95
355 ^A	S12PET3556	451.128	S.12,5	13.6	15.440	6'000	D3	97.80
400 ^A	S12PET4006	451.127	S.12,5	15.3	19.610	6'000	D3	120.35
450 ^C	S12PETS4506	451.128	S.12,5	17.2	24.600	6'000	D4	183.80
500 ^C	S12PETS5006	451.128	S.12,5	19.1	31.100	6'000	D4	221.90
630 ^C	S12PETS6306	451.128	S.12,5	24.1	48.200	6'000	D4	348.00
710 ^{B-C}	S12PETS7106	451.128	S.12,5	27.2	60.800	6'000	D4	448.00
800 ^{B-C}	S12PETS8006	451.128	S.12,5	30.6	76.600	6'000	D4	556.00
900 ^{B-C}	S12PETS9006	451.128	S.12,5	34.4	96.300	6'000	D4	762.00

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°	Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces	
Ext.	Article	Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke	
Aussen	Artikel	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi	
Est.	Articolo	CAN	mm	kg/m ^D	mm			
mm		237 F/12						
110 ^A	S12PET1106	451.121	S.12,5	4.2	1.47	6'000	270	45
125 ^A	S12PET1256	451.122	S.12,5	4.8	1.9	6'000	192	32
160 ^A	S12PET1606	451.123	S.12,5	6.2	3.15	6'000	108	18
200 ^A	S12PET2006	451.124	S.12,5	7.7	4.84	6'000	90	15
250 ^A	S12PET2506	451.125	S.12,5	9.6	7.85	6'000	48	8
315 ^A	S12PET3156	451.126	S.12,5	12.1	12.42	6'000	36	6
355 ^A	S12PET3556	451.128	S.12,5	13.6	15.44	6'000	36	6
400 ^A	S12PET4006	451.127	S.12,5	15.3	19.61	6'000	24	4

^A Emboîtement pour tubes d'une longueur jusqu'à 6 M / Muffe für Rohrlänge bis 6 M' / Con bicchiere d'incastro per stanghe fino a 6 M'

^B Avec emboîtement Tublock / Mit Muffe Tublock / Con bicchiere d'incastro Tublock

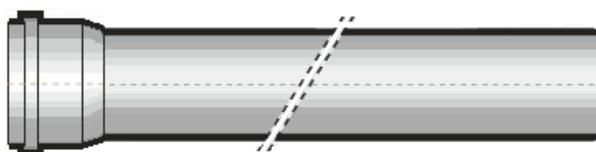
^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUYAUX EN PE-DUR S.12,5 POUR CANALISATIONS AVEC EMBÔTEMENT
KANALROHRE AUS HART-PE S.12,5 MIT ANGEFORMTER STECKMUFFE
TUBI IN PE DURO S.12,5 PER CANALIZZAZIONI CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero

Conformes aux normes / Nach Normen / Secondo norme : VSM 18305 - 18341 - 18347 - SN 565012



S12PE-T - L= 10 / 12 M'

SDR 26 / S 12,5 / SN 4

Ø	N°			Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article			Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel			Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	CAN		Serie	mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
mm		237 F/12							
250	S12PET25010	451.125		S.12,5	9.6	7.630	10'000	D3	42.80
315	S12PET31510	451.126		S.12,5	12.1	12.090	10'000	D3	68.00
355	S12PET35510	451.128		S.12,5	13.6	15.100	10'000	D3	89.40
400	S12PET40010	451.127		S.12,5	15.3	19.200	10'000	D3	109.80
450 ^C	S12PETS45012	451.128		S.12,5	17.2	24.100	12'000	D4	162.60
500 ^C	S12PETS50012	451.128		S.12,5	19.1	29.600	12'000	D4	198.00
630 ^C	S12PETS63012	451.128		S.12,5	24.1	47.200	12'000	D4	312.00
710 ^{B-C}	S12PETS71012	451.128		S.12,5	27.2	59.800	12'000	D4	407.30
800 ^{B-C}	S12PETS80012	451.128		S.12,5	30.6	75.600	12'000	D4	511.00
900 ^{B-C}	S12PETS90012	451.128		S.12,5	34.4	95.300	12'000	D4	666.00

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°			Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces
Ext.	Article			Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke
Aussen	Artikel			Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
Est.	Articolo	CAN		Serie	mm	kg/m ^D	mm		
mm		237 F/12							
250	S12PET25010	451.125		S.12,5	9.6	7.63	10'000	80	13
315	S12PET31510	451.126		S.12,5	12.1	12.09	10'000	60	10
355	S12PET35510	451.128		S.12,5	13.6	15.1	10'000	60	10
400	S12PET40010	451.127		S.12,5	15.3	19.2	10'000	40	7

^B Avec emboîtement Tublock / Mit Muffe Tublock / Con bicchiere d'incastro Tublock

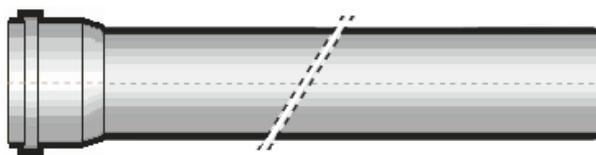
^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUYAUX EN PE-DUR S.16 POUR CANALISATIONS AVEC EMBOÎTEMENT
KANALROHRE AUS HART-PE S.16 MIT ANGEFORMTER STECKMUFFE
TUBI IN PE DURO S.16 PER CANALIZZAZIONI CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero

Conformes aux normes / Nach Normen / Secondo norme : VSM 18305 - 18341 - 18347 - SN 565012



S16PE-T - L = 6 M'

SDR 33 / S 16 / SN 2

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
mm								
200 ^A	S16PET2006	451.114	S.16	6.2	3.990	6'000	D3	24.10
250 ^A	S16PET2506	451.115	S.16	7.7	6.470	6'000	D3	40.45
315 ^A	S16PET3156	451.116	S.16	9.7	10.190	6'000	D3	62.55
355 ^A	S16PET3556	451.118	S.16	10.9	12.640	6'000	D3	83.05
400 ^A	S16PET4006	451.117	S.16	12.3	16.110	6'000	D3	102.55
450 ^C	S16PETS04506	451.118	S.16	14.0	19.700	6'000	D4	161.00
500 ^C	S16PETS05006	451.118	S.16	15.5	24.700	6'000	D4	192.00
630 ^C	S16PETS06306	451.118	S.16	19.6	39.100	6'000	D4	301.00
710 ^{B-C}	S16PETS07106	451.118	S.16	22.1	49.900	6'000	D4	385.00
800 ^{B-C}	S16PETS08006	451.118	S.16	24.9	63.300	6'000	D4	474.00
900 ^{B-C}	S16PETS09006	451.118	S.16	28.0	79.800	6'000	D4	585.00
1000 ^{B-C}	S16PETS10006	451.118	S.16	31.0	98.200	6'000	D4	703.00

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
Est.	Articolo	237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		
mm								
200 ^A	S16PET2006	451.114	S.16	6.2	3.99	6000	90	15
250 ^A	S16PET2506	451.115	S.16	7.7	6.47	6000	48	8
315 ^A	S16PET3156	451.116	S.16	9.7	10.19	6000	36	6
355 ^A	S16PET3556	451.118	S.16	10.9	12.64	6000	36	6
400 ^A	S16PET4006	451.117	S.16	12.3	16.11	6000	24	4

^A Emboîtement pour tubes d'une longueur jusqu'à 10 M / Muffe für Rohrlänge bis 10 M' / Con bicchiere d'incastro per stanghe fino a 10 M'

^B Avec emboîtement Tublock / Mit Muffe Tublock / Con bicchiere d'incastro Tublock

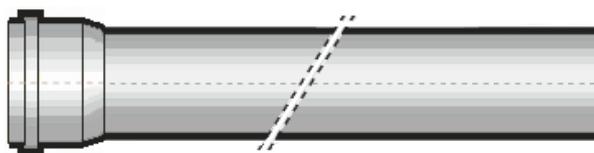
^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUYAUX EN PE-DUR S.16 POUR CANALISATIONS AVEC EMBOÎTEMENT
KANALROHRE AUS HART-PE S.16 MIT ANGEFORMTER STECKMUFFE
TUBI IN PE DURO S.16 PER CANALIZZAZIONI CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero

Conformes aux normes / Nach Normen / Secondo norme : VSM 18305 - 18341 - 18347 - SN 565012



S16PE-T - L= 10 / 12 M'

SDR 33 / S 16 / SN 2

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
mm								
250^A	S16PET25010	451.115	S.16	7.7	6.250	10'000	D3	35.95
315^A	S16PET31510	451.116	S.16	9.7	9.860	10'000	D3	56.60
355^A	S16PET35510	451.118	S.16	10.9	12.300	10'000	D3	74.30
400^A	S16PET40010	451.117	S.16	12.3	15.700	10'000	D3	91.80
450^C	S16PETS045012	451.118	S.16	14.0	19.700	12'000	D4	137.00
500^C	S16PETS050012	451.118	S.16	15.5	24.700	12'000	D4	165.00
630^C	S16PETS063012	451.118	S.16	19.6	39.100	12'000	D4	260.00
710^{B-C}	S16PETS071012	451.118	S.16	22.1	49.900	12'000	D4	340.00
800^{B-C}	S16PETS080012	451.118	S.16	24.9	63.300	12'000	D4	423.00
900^{B-C}	S16PETS090012	451.118	S.16	28.0	79.800	12'000	D4	528.00
1000^{B-C}	S16PETS100012	451.118	S.16	31.0	98.200	12'000	D4	641.00

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
Est.	Articolo	237 F/12		mm	kg/m ^D	mm		
mm								
250	S16PET25010	451.115	S.16	7.7	6.25	10'000	80	8
315	S16PET31510	451.116	S.16	9.7	9.86	10'000	60	6
355	S16PET35510	451.118	S.16	10.9	12.3	10'000	60	6
400	S16PET40010	451.117	S.16	12.3	15.7	10'000	40	4

^A Emboîtement pour tubes d'une longueur jusqu'à 10 M / Muffe für Rohrlänge bis 10 M' / Con bicchiere d'incastro per stanghe fino a 10 M'

^B Avec emboîtement Tublock / Mit Muffe Tublock / Con bicchiere d'incastro Tublock

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUYAUX PROFILÉS EN PE-DUR À DOUBLE PAROI POUR CANALISATIONS AVEC EMBOÎTEMENT
 PE-KANALROHR GEWELLT MIT DOPPELMUFFE
 TUBI CORRUGATI IN PE DURO PER CANALIZZAZIONI, INTERNAMENTE LISCI, CON MANICOTTO

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero

Conformes à la norme / Nach Norme / Secondo norme : PR EN 13476-1



PE-TACR4

SN 4 / CR 4

DN/OD	N°	DN/ID	DN/ID	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article	Int.	Innen	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	Int.	Innen	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Int.	mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
mm		237 F/12	mm	mm				
200^C	PETACR402006	457.111	176.0	12.0	1.77	6'000	D5	16.00
250	PETACR402506	457.111	216.0	17.0	2.40	6'000	D6	26.00
315	PETACR403156	457.111	271.0	22.0	4.10	6'000	D6	38.00
400	PETACR404006	457.111	343.0	28.5	6.00	6'000	D6	54.00
500	PETACR405006	457.111	427.0	36.5	10.00	6'000	D6	88.00
630^C	PETACR406306	457.111	535.0	47.5	17.70	6'000	D6	138.00
800^C	PETACR408006	457.111	690.0	55.0	24.50	6'000	D6	232.00
1000^C	PETACR410006	457.111	853.0	73.5	40.50	6'000	D9	368.00
1200^C	PETACR412006	457.111	1025.0	87.5	50.00	6'000	D9	554.00

PE-TACR8

SN 8 / CR 8

DN/OD	N°	DN/ID	DN/ID	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article	Int.	Innen	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	Int.	Innen	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Int.	mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
mm		237 F/12	mm	mm				
160^C	PETACR801606	457.111	135.0	12.5	1.40	6'000	D5	14.00
200^C	PETACR802006	457.111	176.0	12.0	2.10	6'000	D5	20.00
250	PETACR802506	457.111	216.0	17.0	3.30	6'000	D6	28.00
315	PETACR803156	457.111	271.0	22.0	5.10	6'000	D6	44.00
350	PETACR803506	457.111	300.0	25.0	6.00	6'000	D6	48.00
400	PETACR804006	457.111	343.0	28.5	7.90	6'000	D6	64.00
465	PETACR804006i	457.111	400.0	32.5	9.00	6'000	D6	78.00
500	PETACR805006	457.111	427.0	36.5	12.00	6'000	D6	106.00
565	PETACR805006i	457.111	500.0	40.0	14.00	6'000	D6	124.00
630^C	PETACR806306	457.111	535.0	47.5	18.00	6'000	D6	148.00
701^C	PETACR806006	457.111	600.0	50.0	21.00	6'000	D6	184.00
800^C	PETACR808006	457.111	690.0	55.0	30.00	6'000	D6	278.00
930^C	PETACR808006i	457.111	800.0	65.0	35.00	6'000	D9	298.00
1000^C	PETACR810006	457.111	853.0	73.5	45.50	6'000	D9	412.00
1200^C	PETACR812006	457.111	1025.0	87.5	58.00	6'000	D9	596.00

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Epaisseur, poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Spessore, peso e prezzi indicativi

COUDES AVEC EMBOÎTEMENT Ø 110 - 355 mm
 BOGEN MIT ANGEFORMTER STECKMUFFE Ø 110 - 355 mm
 CURVE CON BICCHIERE D'INCASTRO Ø 110 - 355 mm

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



S16PE-C

SDR 26 / S 12,5 / SN 4

Ø	N°			Angle	Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article	Série	Angle	Poids	Pièces	Groupe	avec joints	
Aussen	Artikel	Serie	Winkel	Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung	
Est.	Articolo	Serie	Angolo	Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione	
mm	CAN	°	kg ^D	Carton / Palette	Fr. ^D			
110^A	S16PECC11015	455.121	S.12,5	15°	0.460	37 / 148	E2	13.60
	S16PECC11030	455.121	S.12,5	30°	0.460	40 / 160	E2	13.60
	S16PECC11045	455.121	S.12,5	45°	0.470	36 / 144	E2	13.70
	S16PECC11090	455.141	S.12,5	90°	0.555	25 / 100	E2	15.50
125^A	S16PECC12515	455.122	S.12,5	15°	0.635	30 / 120	E2	15.30
	S16PECC12530	455.122	S.12,5	30°	0.635	30 / 120	E2	15.30
	S16PECC12545	455.122	S.12,5	45°	0.635	28 / 112	E2	15.90
	S16PECC12590	455.142	S.12,5	90°	0.730	20 / 80	E2	18.20
160^A	S16PECC16015	455.123	S.12,5	15°	1.165	15 / 60	E2	26.50
	S16PECC16030	455.123	S.12,5	30°	1.165	12 / 48	E2	26.50
	S16PECC16045	455.123	S.12,5	45°	1.280	12 / 48	E2	26.50
	S16PECC16090	455.143	S.12,5	90°	1.425	12 / 48	E2	33.60

SDR 33 / S 16 / SN 2

200^A	S16PECC20015	455.114	S.16	15°	1.800	8 / 32	E2	41.80
	S16PECC20030	455.114	S.16	30°	1.800	8 / 32	E2	41.80
	S16PECC20045	455.114	S.16	45°	1.800	6 / 24	E2	41.30
	S16PECC20090	455.134	S.16	90°	2.040	6 / 24	E2	49.40
250^{B-C}	S16PEC25015	455.115	S.16	15°	5.200		E3	126.20
	S16PEC25030	455.115	S.16	30°	5.600		E3	129.90
	S16PEC25045	455.115	S.16	45°	6.600		E3	171.40
	S16PEC25090	455.135	S.16	90°	9.000		E3	228.50
315^{B-C}	S16PEC31515	455.116	S.16	15°	9.200		E3	177.50
	S16PEC31530	455.116	S.16	30°	9.800		E3	182.80
	S16PEC31545	455.116	S.16	45°	10.800		E3	254.50
	S16PEC31590	455.136	S.16	90°	15.500		E3	355.00
355^{B-C}	S16PEC35515	455.118	S.16	15°	12.700		E3	216.00
	S16PEC35530	455.118	S.16	30°	13.200		E3	223.50
	S16PEC35545	455.118	S.16	45°	11.800		E3	448.60
	S16PEC35590	455.138	S.16	90°	17.900		E3	709.50

^A Emboîtement pour tubes d'une longueur jusqu'à 6 M / Muffe für Rohrlänge bis 6 M / Con bicchiere d'incastro per stanghe fina a 6 M

^B Emboîtement pour tubes d'une longueur jusqu'à 10 M / Muffe für Rohrlänge bis 10 M / Con bicchiere d'incastro per stanghe fina a 10 M

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

COUDES AVEC EMBOÎTEMENT Ø 400 - 900 mm
 BOGEN MIT ANGEFORMTER STECKMUFFE Ø 400 - 900 mm
 CURVE CON BICCHIERE D'INCASTRO Ø 400 - 900 mm

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



S16PE-C

SDR 33 / S 16 / SN 2

Ø	N°			Angle	Poids	Gruppe	avec joints
Ext.	Article	Série	Angle	Poids	Gruppe	mit Dichtung	
Aussen	Artikel	Serie	Winkel	Gewicht	Gruppe	con guarnizione	
Est.	Articolo	Serie	Angolo	Peso	Gruppo	con guarnizione	
mm	CAN	237 F/12	°	kg ^D		Fr. ^D	
400^A	S16PEC40015	455.117	S.16	15°	17.800	E3	264.00
	S16PEC40030	455.117	S.16	30°	18.500	E3	272.00
	S16PEC40045	455.117	S.16	45°	19.800	E3	591.00
	S16PEC40090	455.137	S.16	90°	26.200	E3	937.00
450^B	S16PEC45015	455.118	S.16	15°		E3	562.00
	S16PEC45030	455.118	S.16	30°		E3	652.00
	S16PEC45045	455.118	S.16	45°		E3	825.00
	S16PEC45090	455.138	S.16	90°		E3	1025.00
500^B	S16PEC50015	455.118	S.16	15°		E3	643.00
	S16PEC50030	455.118	S.16	30°		E3	748.00
	S16PEC50045	455.118	S.16	45°		E3	890.00
	S16PEC50090	455.138	S.16	90°		E3	1116.00
630^B	S16PEC63015	455.118	S.16	15°	36.000	E3	872.00
	S16PEC63030	455.118	S.16	30°	43.000	E3	1030.00
	S16PEC63045	455.118	S.16	45°	47.000	E3	1229.00
	S16PEC63090	455.138	S.16	90°		E3	1458.00
710^B	S16PEC71015	455.118	S.16	15°		E3	1290.00
	S16PEC71030	455.118	S.16	30°		E3	1590.00
	S16PEC71045	455.118	S.16	45°		E3	1820.00
	S16PEC71090	455.138	S.16	90°		E3	2090.00
800^B	S16PEC80015	455.118	S.16	15°		E3	1985.00
	S16PEC80030	455.118	S.16	30°		E3	2230.00
	S16PEC80045	455.118	S.16	45°		E3	2450.00
	S16PEC80090	455.138	S.16	90°		E3	2845.00
900^B	S16PEC90015	455.118	S.16	15°		E3	2230.00
	S16PEC90030	455.118	S.16	30°		E3	2650.00
	S16PEC90045	455.118	S.16	45°		E3	2850.00
	S16PEC90090	455.138	S.16	90°		E3	3325.00

^A Emboîtement pour tubes d'une longueur jusqu'à 10 M / Muffe für Rohrlänge bis 10 M / Con bicchiere d'incastro per stanghe fina a 10 M

^B Emboîtement Tublock / Muffe Tublock / Con bicchiere d'incastro Tublock

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

EMBRANCHEMENTS 45° AVEC EMBOÎTEMENT
ABZWEIGER 45° MIT ANGEFORMTER STECKMUFFE
BRAGHE 45° CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



S16PE-EY

Ø	N°			Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article	Série		Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	Serie		Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Serie	kg ^D	Carton / Palette		Fr. ^D
mm		237 F/12					
110^A	S16PEEYC110 110	455.421	S.12,5	0.870	14 / 56	E2	20.60
125^A	S16PEEYC125 110	455.422	S.12,5	1.195	12 / 48	E2	28.40
	S16PEEYC125 125	455.422	S.12,5	1.250	12 / 48	E2	29.50
160^A	S16PEEYC160 110	455.423	S.12,5	2.160	6 / 24	E2	44.50
	S16PEEYC160 125	455.423	S.12,5	2.280	6 / 24	E2	45.80
	S16PEEYC160 160	455.423	S.12,5	2.680	5 / 20	E2	47.10
200^A	S16PEEY200 110	455.414	S.16	3.000	4 / 16	E2	64.20
	S16PEEY200 125	455.414	S.16	3.150	4 / 16	E2	65.20
	S16PEEY200 160	455.414	S.16	3.320	4 / 16	E2	72.80
	S16PEEY200 200	455.415	S.16	3.280	4 / 16	E2	76.40
250^{B-C}	S16PEEY250 110	455.416	S.16	6.400		E3	283.50
	S16PEEY250 125	455.416	S.16	6.800		E3	286.60
	S16PEEY250 160	455.416	S.16	6.800		E3	282.20
	S16PEEY250 200	455.417	S.16	8.700		E3	298.50
	S16PEEY250 250	455.417	S.16	13.500		E3	407.00
315^{B-C}	S16PEEY315 110	455.417	S.16	11.700		E3	380.60
	S16PEEY315 125	455.417	S.16	11.700		E3	382.00
	S16PEEY315 160	455.417	S.16	11.800		E3	386.50
	S16PEEY315 200	455.417	S.16	13.100		E3	406.00
	S16PEEY315 250	455.417	S.16	17.000		E3	493.40
	S16PEEY315 315	455.417	S.16	17.500		E3	616.50
355^{B-C}	S16PEEY355 110	455.417	S.16			E3	520.70
	S16PEEY355 125	455.417	S.16			E3	531.00
	S16PEEY355 160	455.417	S.16	16.300		E3	541.30
	S16PEEY355 200	455.417	S.16	17.900		E3	569.60
	S16PEEY355 250	455.417	S.16			E3	721.00
	S16PEEY355 355	455.417	S.16	24.500		E3	911.50
400^{B-C}	S16PEEY400 160	455.417	S.16	23.200		E3	581.00
	S16PEEY400 200	455.417	S.16	25.100		E3	611.00
	S16PEEY400 250	455.417	S.16			E3	705.00
	S16PEEY400 315	455.417	S.16	31.500		E3	785.00
	S16PEEY400 400	455.417	S.16	32.500		E3	1027.00

^A Emboîtement pour tubes d'une longueur jusqu'à 6 M / Muffe für Rohrlänge bis 6 M / Con bicchiere d'incastro per stanghe fina a 6 M

^B Emboîtement pour tubes d'une longueur jusqu'à 10 M / Muffe für Rohrlänge bis 10 M / Con bicchiere d'incastro per stanghe fina a 10 M

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

EMBRANCHEMENTS 90° AVEC EMBOÎTEMENT
ABZWEIGER 90° MIT ANGEFORMTER STECKMUFFE
BRAGHE 90° CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



PE-ET: Pièce injectées 87° - Pièces façonnées 90°
 T: Formstücke gespritzt 87° - Handgefertigt Formstücke
 PE-ET: Pezzi stampato 87° - Pezzi fabbricati a mano 90°

S16PE-ET

Ø	N°		Série	Poids	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Série	Peso	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12	Série	kg ^D		Fr. ^D
mm						
110^A	S16PEET110 110	455.421	S.12,5	2.700	E2	59.65
125^A	S16PEET125 110	455.422	S.12,5	3.350	E2	76.45
	S16PEET125 125	455.422	S.12,5	3.750	E2	79.60
160^A	S16PEET160 110	455.423	S.12,5	4.350	E2	131.50
	S16PEET160 125	455.423	S.12,5	4.750	E2	139.75
	S16PEET160 160	455.423	S.12,5	4.900	E2	144.00
200^A	S16PEET200 110	455.414	S.16	5.950	E2	255.70
	S16PEET200 125	455.414	S.16	6.300	E2	259.25
	S16PEET200 160	455.414	S.16	6.450	E2	268.00
	S16PEET200 200	455.415	S.16	7.800	E2	270.60
250^{B-C}	S16PEET250 110	455.416	S.16	8.650	E3	289.00
	S16PEET250 125	455.416	S.16	9.000	E3	289.00
	S16PEET250 160	455.416	S.16	9.350	E3	289.00
	S16PEET250 200	455.417	S.16	10.800	E3	304.30
	S16PEET250 250	455.417	S.16	11.850	E3	414.75
315^{B-C}	S16PEET315 110	455.417	S.16	14.100	E3	380.60
	S16PEET315 125	455.417	S.16	14.550	E3	380.60
	S16PEET315 160	455.417	S.16	14.800	E3	380.60
	S16PEET315 200	455.417	S.16	15.700	E3	413.70
	S16PEET315 250	455.417	S.16	16.850	E3	503.00
	S16PEET315 315	455.417	S.16	18.850	E3	628.40
355^{B-C}	S16PEET355 110	455.417	S.16		E3	511.00
	S16PEET355 125	455.417	S.16		E3	511.00
	S16PEET355 160	455.417	S.16		E3	511.00
	S16PEET355 200	455.417	S.16		E3	540.90
	S16PEET355 250	455.417	S.16		E3	721.00
	S16PEET355 355	455.417	S.16	27.200	E3	929.00
400^{B-C}	S16PEET400 160	455.417	S.16		E3	592.00
	S16PEET400 200	455.417	S.16		E3	622.00
	S16PEET400 250	455.417	S.16		E3	705.00
	S16PEET400 315	455.417	S.16		E3	875.00
	S16PEET400 400	455.417	S.16	37.300	E3	1046.00

^A Emboîtement pour tubes d'une longueur jusqu'à 6 M / Muffe für Rohrlänge bis 6 M / Con bicchiere d'incastro per stanghe fina a 6 M

^B Emboîtement pour tubes d'une longueur jusqu'à 10 M / Muffe für Rohrlänge bis 10 M / Con bicchiere d'incastro per stanghe fina a 10 M

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

RÉDUCTIONS AVEC EMBOÎTEMENT
 REDUKTIONEN MIT ANGEFORMTER STECKMUFFE
 RIDUZIONI CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



S16PE-R

Ø	N°		Série	Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Série	Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		kg ^D	Carton / Palette		Fr. ^E
mm							
125^A	S16PER125 110	455.821	S.12,5	0.495	35 / 140	E2	14.80
160^A	S16PER160 110	455.822	S.12,5	0.855	27 / 108	E2	22.10
	S16PER160 125	455.822	S.12,5	0.895	20 / 80	E2	25.30
200^A	S16PER200 110	455.813	S.16	1.255	12 / 48	E2	28.60
	S16PER200 125	455.813	S.16	1.290	12 / 48	E2	29.60
	S16PER200 160	455.814	S.16	1.310	12 / 48	E2	34.80
250^{B-D}	S16PER250 160	455.817	S.16			E3	225.00
	S16PER250 200	455.815	S.16	3.800		E3	231.00
315^{B-D}	S16PER315 160	455.817	S.16			E3	310.00
	S16PER315 200	455.817	S.16	5.200		E3	313.90
	S16PER315 250	455.816	S.16	6.500		E3	345.30
355^{B-D}	S16PER355 250	455.817	S.16			E3	485.00
	S16PER355 315	455.817	S.16	8.700		E3	489.70
400^{B-D}	S16PER400 160	455.817	S.16			E3	525.00
	S16PER400 200	455.817	S.16			E3	528.00
	S16PER400 250	455.817	S.16			E3	550.00
	S16PER400 315	455.817	S.16			E3	554.15
	S16PER400 355	455.817	S.16	12.800		E3	782.10
450^{B-D}	S16PER450 250	455.817	S.16			E3	795.00
	S16PER450 315	455.817	S.16			E3	837.00
	S16PER450 355	455.817	S.16			E3	839.00
	S16PER450 400	455.817	S.16			E3	865.00
500^{B-D}	S16PER500 315	455.817	S.16			E3	913.00
	S16PER500 355	455.817	S.16			E3	915.00
	S16PER500 400	455.817	S.16			E3	940.00
	S16PER500 450^C	455.817	S.16	13.500		E3	975.00
630^D	S16PER630 500^C	455.817	S.16			E3	995.00
710^D	S16PER710 630^C	455.817	S.16			E3	1295.00

^A Emboîtement pour tubes d'une longueur jusqu'à 6 M / Muffe für Rohrlänge bis 6 M / Con bicchiere d'incastro per stanghe fina a 6 M

^B Emboîtement pour tubes d'une longueur jusqu'à 10 M / Muffe für Rohrlänge bis 10 M / Con bicchiere d'incastro per stanghe fina a 10 M

^C Emboîtement Tublock / Muffe Tublock / Con bicchiere d'incastro Tublock

^D Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

MANCHONS COULISSANTS
ÜBERSCHIEBEMUFFEN
MANICOTTI SCORREVOLI

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



PE-MC

Ø	N°	Série		Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article	Série		Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Série	Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		kg ^D	Carton / Palette		Fr. ^D
mm			L				
			mm				
110	S16PEMCC110	455.711	S.12,5	0.400	42 / 168	E2	13.90
125	S16PEMCC125	455.711	S.12,5	0.560	31 / 124	E2	17.05
160	S16PEMCC160	455.711	S.12,5	1.475	19 / 76	E2	27.50
200	S16PEMCC200	455.711	S.16	1.900	7 / 28	E2	52.70
250 ^C	S16PEMC250	455.711	S.16	5.400		E3	149.40
315 ^C	S16PEMC315	455.711	S.16	8.000		E3	197.80
355 ^C	S16PEMC355	455.711	S.16	8.500		E3	293.60
400 ^C	S16PEMC400	455.711	S.16	9.900		E3	304.90
450 ^C	S16PEMC450	455.721	S.16			E3	350.00
500 ^C	S16PEMC500	455.721	S.16			E3	440.00
630 ^C	S16PEMC630	455.721	S.16			E3	614.00
710 ^C	S16PEMC0710	455.721	S.16	400		E3	898.00
800 ^C	S16PEMC0800	455.721	S.16	400		E3	1095.00
900 ^{B-C}	S16PEMC0900	455.721	S.16	400		E3	
1000 ^{B-C}	S16PEMC1000	455.721	S.16	450		E3	

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

MANCHONS DOUBLES
DOPPELMUFFEN
MANICOTTI DOPPI

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



PE-DM

Ø	N°	Série		Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article	Série		Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Série	Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12	L	kg ^D	Carton / Palette		Fr. ^D
mm			mm				
110	S16PEDMC110	455.721	S.12,5	0.400	30 / 120	E2	13.30
125	S16PEDMC125	455.721	S.12,5	0.560	26 / 104	E2	16.40
160	S16PEDMC160	455.721	S.12,5	1.475	12 / 48	E2	26.90
200	S16PEDMC200	455.721	S.16	1.900	7 / 28	E2	50.40
250 ^C	S16PEDM250	455.721	S.16	6.700		E3	149.40
315 ^C	S16PEDM315	455.721	S.16	9.900		E3	197.80
355 ^C	S16PEDM355	455.721	S.16	10.000		E3	293.60
400 ^C	S16PEDM400	455.721	S.16	11.600		E3	304.90
450 ^C	S16PEDM450	455.721	S.16			E3	350.00
500 ^C	S16PEDM500	455.721	S.16			E3	440.00
630 ^C	S16PEDM630	455.721	S.16			E3	614.00
710 ^C	S16PEDM0710	455.721	S.16	400		E3	898.00
800 ^C	S16PEDM0800	455.721	S.16	400		E3	1095.00
900 ^{B-C}	S16PEDM0900	455.721	S.16	400		E3	
1000 ^{B-C}	S16PEDM1000	455.721	S.16	450		E3	

^B Manchon Tublock / Doppelmuffe Tublock / Manicotti doppi Tublock

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

MANCHONS SEULS A SOUDER, **COURTS**

EINZEL-STECKMUFFEN, **KURZ**

MANICOTTI BICCHIERE, **CORTO**

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



S16PE-MSC

Ø	N°		Série	Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Série	Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		kg ^D	Carton / Palette		Fr. ^D
mm							
110 ^A	S16PEMSC110		S.12,5	0.270	75 / 300	E2	7.50
125 ^A	S16PEMSC125		S.12,5	0.380	60 / 240	E2	8.90
160 ^A	S16PEMSC160		S.12,5	0.660	36 / 144	E2	13.90
200 ^A	S16PEMSC200		S.16	0.935	16 / 64	E2	25.70

MANCHONS SEULS A SOUDER, **LONGS**

EINZEL-STECKMUFFEN, **LANGE**

MANICOTTI BICCHIERE, **LUNGO**

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



S16PE-MS

Ø	N°		Série	Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Série	Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		kg/m ^D	Carton / Palette		Fr. ^D
mm							
110 ^B	S16PEMS110		S.12,5	0.950		E2	37.90
125 ^B	S16PEMS125		S.12,5	1.300		E3	41.30
160 ^B	S16PEMS160		S.12,5	1.390		E3	45.60
200 ^B	S16PEMS200		S.16	2.400		E3	61.40
250 ^B	S16PEMS250		S.16	3.330		E3	82.80
315 ^B	S16PEMS315		S.16	4.950		E3	125.50
355 ^B	S16PEMS355		S.16	5.080		E3	127.50
400 ^B	S16PEMS400		S.16	6.090		E3	153.30

^A Emboîtement pour tubes d'une longueur jusqu'à 6 M / Muffe für Rohrlänge bis 6 M / Con bicchiere d'incastro per stanghe fina a 6 M

^B Emboîtement pour tubes d'une longueur jusqu'à 10 M / Muffe für Rohrlänge bis 10 M / Con bicchiere d'incastro per stanghe fina a 10 M

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

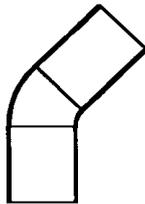
^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

COUDES AVEC EXTRÉMITÉS LISSES Ø 110 - 400 mm

BOGEN GLATTENDIG Ø 110 - 400 mm

CURVE CON ESTREMITÀ LISCE Ø 110 - 400 mm

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



S16PE-CL

SDR 26 / S 12,5 / SN 4

Ø	N°			Angle	Poids	Gruppe	Sans joints
Ext.	Article	Série	Angle	Poids	Gruppe	Sans joints	
Aussen	Artikel	Serie	Winkel	Gewicht	Gruppe	Ohne Dichtung	
Est.	Articolo	Serie	Angolo	Peso	Gruppo	Senza guarnizione	
mm		CAN	°	kg ^D			Fr. ^D
		237 F/12					
110	S16PECL11015	455.221	S.12,5	15°	0.440	E1	36.80
	S16PECL11030	455.221	S.12,5	30°	0.580	E1	36.80
	S16PECL11045	455.221	S.12,5	45°	0.560	E1	27.80
	S16PECL11090	455.241	S.12,5	90°	0.820	E1	31.60
125	S16PECL12515	455.222	S.12,5	15°	0.560	E1	41.70
	S16PECL12530	455.222	S.12,5	30°	0.760	E1	41.70
	S16PECL12545	455.222	S.12,5	45°	0.780	E1	35.80
	S16PECL12590	455.242	S.12,5	90°	1.120	E1	41.50
160	S16PECL16015	455.223	S.12,5	15°	1.000	E1	55.10
	S16PECL16030	455.223	S.12,5	30°	1.360	E1	55.10
	S16PECL16045	455.223	S.12,5	45°	1.300	E1	51.90
	S16PECL16090	455.243	S.12,5	90°	1.980	E1	64.80
SDR 33 / S 16 / SN 2							
200	S16PECL20015	455.214	S.16	15°	1.660	E1	72.30
	S16PECL20030	455.214	S.16	30°	2.200	E1	72.30
	S16PECL20045	455.214	S.16	45°	2.160	E1	87.50
	S16PECL20090	455.234	S.16	90°	3.200	E1	92.70
250	S16PECL25015	455.215	S.16	15°	2.600	E1	99.80
	S16PECL25030	455.215	S.16	30°	3.620	E1	99.80
	S16PECL25045	455.215	S.16	45°	4.770	E1	125.70
	S16PECL25090	455.235	S.16	90°	5.460	E1	151.30
315	S16PECL31515	455.216	S.16	15°	3.450	E1	145.50
	S16PECL31530	455.216	S.16	30°	8.070	E1	145.50
	S16PECL31545	455.216	S.16	45°	9.210	E1	191.00
	S16PECL31590	455.236	S.16	90°	12.900	E1	284.00
355	S16PECL35515	455.218	S.16	15°	4.150	E1	171.60
	S16PECL35530	455.218	S.16	30°	10.700	E1	171.60
	S16PECL35545	455.218	S.16	45°	12.400	E1	231.80
	S16PECL35590	455.238	S.16	90°	17.600	E1	351.30
400	S16PECL40015	455.217	S.16	15°	5.660	E1	214.40
	S16PECL40030	455.217	S.16	30°	14.000	E1	214.40
	S16PECL40045	455.217	S.16	45°	16.400	E1	273.60
	S16PECL40090	455.237	S.16	90°	23.800	E1	432.50

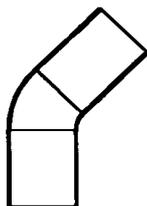
^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

COUDES AVEC EXTRÉMITÉS LISSES Ø 450 - 1200 mm

BOGEN GLATTENDIG Ø 450 - 1200 mm

CURVE CON ESTREMITÀ LISCE Ø 450 - 1200 mm

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



S16PE-CL

SDR 33 / S 16 / SN 2

Ø	N°			Angle	Poids	Gruppe	Sans joints
Ext.	Article	Série	Angle	Poids	Gruppe	Ohne Dichtung	
Aussen	Artikel	Serie	Winkel	Gewicht	Gruppo	Senza guarnizione	
Est.	Articolo	Serie	Angolo	Peso		Senza guarnizione	
mm		CAN	°	kg ^D		Fr. ^D	
		237 F/12					
450	S16PECL45015	455.218	S.16	15°		E1	325.70
	S16PECL45030	455.218	S.16	30°		E1	415.00
	S16PECL45045	455.218	S.16	45°		E1	588.35
	S16PECL45090	455.238	S.16	90°		E1	787.95
500	S16PECL50015	455.218	S.16	15°		E1	378.20
	S16PECL50030	455.218	S.16	30°		E1	483.30
	S16PECL50045	455.218	S.16	45°		E1	625.10
	S16PECL50090	455.238	S.16	90°	28.5	E1	851.00
630	S16PECL63015	455.218	S.16	15°		E1	462.25
	S16PECL63030	455.218	S.16	30°		E1	614.60
	S16PECL63045	455.218	S.16	45°		E1	808.95
	S16PECL63090	455.238	S.16	90°		E1	1034.85
710	S16PECL71015	455.218	S.16	15°		E1	850.00
	S16PECL71030	455.218	S.16	30°		E1	1200.00
	S16PECL71045	455.218	S.16	45°		E1	1775.00
	S16PECL71090	455.238	S.16	90°		E1	2100.00
800	S16PECL80015	455.218	S.16	15°		E1	1100.00
	S16PECL80030	455.218	S.16	30°		E1	1450.00
	S16PECL80045	455.218	S.16	45°		E1	2025.00
	S16PECL80090	455.238	S.16	90°		E1	2420.00
900	S16PECL90015	455.218	S.16	15°		E1	1225.00
	S16PECL90030	455.218	S.16	30°		E1	1575.00
	S16PECL90045	455.218	S.16	45°		E1	2275.00
	S16PECL90090	455.238	S.16	90°		E1	2750.00
1000	S16PECL100015	455.218	S.16	15°		E1	1575.00
	S16PECL100030	455.218	S.16	30°		E1	1925.00
	S16PECL100045	455.218	S.16	45°		E1	2400.00
	S16PECL100090	455.238	S.16	90°		E1	2900.00
1200	S16PECL120015	455.218	S.16	15°		E1	1925.00
	S16PECL120030	455.218	S.16	30°		E1	2275.00
	S16PECL120045	455.218	S.16	45°		E1	2750.00
	S16PECL120090	455.238	S.16	90°		E1	3250.00

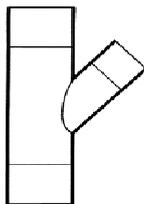
^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

EMBRANCHEMENTS 45° AVEC EXTRÉMITÉS LISSES

ABZWEIGER 45° GLATTENDIG

BRAGHE 45° CON ESTREMITÀ LISCE

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



S16PE-EYL

Ø	N°		Série	Poids	Groupe	Sans joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Gruppe	Ohne Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Peso	Gruppo	Senza guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12	Serie	kg ^D		Fr. ^D
mm						
110	S16PEEYL110110	455.441	S.12,5	1.350	E1	60.30
125	S16PEEYL125110	455.442	S.12,5	1.700	E1	75.00
	S16PEEYL125125	455.442	S.12,5	1.850	E1	80.00
160	S16PEEYL160110	455.443	S.12,5	2.850	E1	130.40
	S16PEEYL160125	455.443	S.12,5	2.900	E1	133.90
	S16PEEYL160160	455.443	S.12,5	3.350	E1	136.60
200	S16PEEYL200110	455.434	S.16	2.300	E1	172.20
	S16PEEYL200125	455.434	S.16	2.400	E1	185.00
	S16PEEYL200160	455.434	S.16	4.000	E1	218.40
	S16PEEYL200200	455.435	S.16	4.800	E1	255.80
250	S16PEEYL250110	455.436	S.16	4.000	E1	246.00
	S16PEEYL250125	455.436	S.16	4.200	E1	265.40
	S16PEEYL250160	455.436	S.16	4.800	E1	267.70
	S16PEEYL250200	455.437	S.16	4.800	E1	243.20
	S16PEEYL250250	455.437	S.16	7.800	E1	356.70
315	S16PEEYL315110	455.437	S.16	8.400	E1	369.80
	S16PEEYL315125	455.437	S.16	8.450	E1	380.90
	S16PEEYL315160	455.437	S.16	8.750	E1	382.20
	S16PEEYL315200	455.437	S.16	8.850	E1	417.00
	S16PEEYL315250	455.437	S.16	9.450	E1	419.20
	S16PEEYL315315	455.437	S.16	10.650	E1	517.00
355	S16PEEYL355160	455.437	S.16		E1	413.60
	S16PEEYL355200	455.437	S.16		E1	448.40
	S16PEEYL355250	455.437	S.16		E1	561.40
	S16PEEYL355315	455.437	S.16		E1	668.00
	S16PEEYL355355	455.437	S.16	19.700	E1	747.80
400	S16PEEYL400160	455.437	S.16		E1	433.70
	S16PEEYL400200	455.437	S.16		E1	467.60
	S16PEEYL400250	455.437	S.16		E1	580.60
	S16PEEYL400315	455.437	S.16		E1	747.80
	S16PEEYL400355	455.437	S.16		E1	779.20
	S16PEEYL400400	455.437	S.16	26.800	E1	859.00
500	S16PEEYL500500	455.437	S.16		E1	1150.00

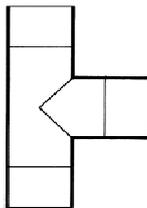
^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

EMBRANCHEMENTS 90° AVEC EXTRÉMITÉS LISSES

ABZWEIGER 90° GLATTENDIG

BRAGHE 90° CON ESTREMITÀ LISCE

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



PE-ET: Pièce injectées 87° - Pièces façonnées 90°
 T: Formstücke gespritzt 87° - Handgefertigt Formstücke
 PE-ET: Pezzi stampato 87° - Pezzi fabbricati a mano 90°

S16PE-ETL

Ø	N°		Série	Poids	Groupe	Sans joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Gruppe	Ohne Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Série	Peso	Gruppo	Senza guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12	Série	kg ^D		Fr. ^D
mm						
110	S16PEETL110 110	455.441	S.12,5	1.200	E1	47.80
125	S16PEETL125 110	455.442	S.12,5	1.500	E1	59.90
	S16PEETL125 125	455.442	S.12,5	1.630	E1	64.00
160	S16PEETL160 110	455.443	S.12,5	2.000	E1	94.70
	S16PEETL160 125	455.443	S.12,5	2.100	E1	94.90
	S16PEETL160 160	455.443	S.12,5	2.400	E1	96.80
200	S16PEETL200 110	455.434	S.16	1.700	E1	175.10
	S16PEETL200 125	455.434	S.16	1.800	E1	177.20
	S16PEETL200 160	455.434	S.16	3.650	E1	178.00
	S16PEETL200 200	455.435	S.16	4.150	E1	180.30
250	S16PEETL250 110	455.436	S.16	2.900	E1	253.40
	S16PEETL250 125	455.436	S.16	3.000	E1	254.20
	S16PEETL250 160	455.436	S.16	3.450	E1	254.60
	S16PEETL250 200	455.437	S.16	6.400	E1	280.20
	S16PEETL250 250	455.437	S.16	7.000	E1	282.80
315	S16PEETL315 110	455.437	S.16	5.700	E1	337.80
	S16PEETL315 125	455.437	S.16	5.850	E1	342.00
	S16PEETL315 160	455.437	S.16	6.300	E1	345.10
	S16PEETL315 200	455.437	S.16	6.400	E1	374.90
	S16PEETL315 250	455.437	S.16	10.650	E1	379.00
	S16PEETL315 315	455.437	S.16	11.750	E1	400.80

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

RÉDUCTIONS AVEC EXTRÉMITÉS LISSES
 REDUKTIONEN GLATTENDIG
 RIDUZIONI CON ESTREMITÀ LISCE

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



S16PE-RL

Ø	N°		Série	Poids	Gruppe	Sans joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Gruppe	Ohne Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Série	Peso	Gruppo	Senza guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12		kg ^D		Fr. ^D
mm						
125	S16PERL125 110	455.841	S.12,5	0.900	E1	36.20
160	S16PERL160 110	455.842	S.12,5	1.500	E1	45.80
	S16PERL160 125	455.842	S.12,5	1.650	E1	48.10
200	S16PERL200 110	455.833	S.16	1.700	E1	121.60
	S16PERL200 125	455.833	S.16	1.700	E1	123.00
	S16PERL200 160	455.834	S.16	1.700	E1	124.60
250	S16PERL250 160	455.837	S.16	2.000	E1	163.50
	S16PERL250 200	455.835	S.16	2.100	E1	166.90
315	S16PERL315 160	455.837	S.16	3.900	E1	215.00
	S16PERL315 200	455.837	S.16	3.950	E1	218.40
	S16PERL315 250	455.836	S.16	5.500	E1	283.30
355	S16PERL355 160	455.837	S.16		E1	386.00
	S16PERL355 200	455.837	S.16		E1	420.00
	S16PERL355 250	455.837	S.16		E1	425.00
	S16PERL355 315	455.837	S.16		E1	460.00
400	S16PERL400 315	455.837	S.16		E1	409.95
	S16PERL400 355	455.837	S.16		E1	733.40
450	S16PERL450 400	455.837	S.16		E1	712.00
500	S16PERL500 400	455.837	S.16		E1	786.00

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

MANCHONS ÉLECTROSOUDABLES
ELEKTRO-SCHWEISSMUFFEN
MANICOTTI ELETTRICALDABILI

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



S16PE-MESF

Friafit®

Ø	N°	Série		Poids	Groupe	avec joints	
Ext.	Article	Série		Gewicht	Gruppe	mit Dichtung	
Aussen	Artikel	CAN	Série	Peso	Gruppo	con guarnizione	
Est.	Articolo	237 F/12	L	kg ^D		Fr. ^D	
mm			mm				
110	S16PEMESF110		S.8 - S.16	160	0.610	E4	26.80
125	S16PEMESF125		S.8 - S.16	160	0.500	E4	36.70
160	S16PEMESF160		S.8 - S.16	180	1.100	E4	56.60
200	S16PEMESF200		S.8 - S.16	180	1.800	E4	85.70
250	S16PEMESF250		S.8 - S.16	220	2.650	E4	125.40
315	S16PEMESF315		S.8 - S.16	220	4.900	E4	156.80
355	S16PEMESF355		S.8 - S.16	220	6.300	E4	207.90
400	S16PEMESF400		S.8 - S.16	220	8.100	E4	232.00
450	S16PEMESF450		S.8 - S.16	270	16.000	E4	315.60
500	S16PEMESF500		S.8 - S.16	270	23.000	E4	512.00
630 ^B	S16PEMESF630		S.8 - S.16	420	35.000	E4	980.00
710 ^{B-C}	S16PEMESF710		S.8 - S.16	420	48.600	E4	-
800 ^{B-C}	S16PEMESF800		S.8 - S.16	500	65.900	E4	-
900 ^{B-C}	S16PEMESF900		S.8 - S.16	500	91.500	E4	-

S16PE-MESBC

Strengweld®

Ø	N°	Série		Poids	Groupe	avec joints	
Ext.	Article	Série		Gewicht	Gruppe	mit Dichtung	
Aussen	Artikel	CAN	Série	Peso	Gruppo	con guarnizione	
Est.	Articolo	237 F/12	L	kg ^D		Fr. ^D	
mm			mm				
110 ^B	S16PEMESBC110		S.8 - S.16	150	0.430	E4	21.50
125 ^B	S16PEMESBC125		S.8 - S.16	160	0.535	E4	29.60
160 ^B	S16PEMESBC160		S.8 - S.16	180	0.935	E4	45.00
200 ^B	S16PEMESBC200		S.8 - S.16	200	1.670	E4	75.00
250 ^B	S16PEMESBC250		S.8 - S.16	220	2.765	E4	126.00
315 ^B	S16PEMESBC315		S.8 - S.16	230	4.800	E4	170.00
355 ^B	S16PEMESBC355		S.8 - S.16	235	6.700	E4	206.00
400 ^B	S16PEMESBC400		S.8 - S.16	280	9.500	E4	239.00
450 ^B	S16PEMESBC450		S.8 - S.16	310	12.300	E4	310.00
500 ^B	S16PEMESBC500		S.8 - S.16	340	21.500	E4	386.00
630 ^B	S16PEMESBC630		S.8 - S.16	442	37.000	E4	925.00

^A selon disponibilité / je nach Verfügbarkeit / secondo disponibilità

^B Avec barre code / Mit Barcode / Con codice a barre

^C Sur demande / Auf Anfrage / Su richiesta

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

COUDES PLONGEURS 90° AVEC POIGNÉE
TAUCHBOGEN 90° MIT GRIFF
CURVE IMMERSA 90° CON IMPUGNATURA

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero

Conformes aux normes/Nach Normen/Secondo norme : EN 12666, EN 13244, EN 1852, EN 14758, EN 1401



PE-CPPS

Ø	N°			Poids	Groupe	Sans joints
Ext.	Article	Série		Gewicht	Gruppe	Ohne Dichtung
Aussen	Artikel	Serie		Peso	Gruppo	Senza guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Serie	kg ^D		Fr. ^D
mm		237 F/12				
110	PECPPS110	685.001	S.8 - S.20	0.771	E1	30.00
125	PECPPS125	685.002	S.8 - S.20	1.042	E1	40.00
160	PECPPS160	685.003	S.8 - S.20	2.062	E1	55.00
200	PECPPS200	685.004	S.8 - S.20	3.917	E1	110.00
250	PECPPS250	685.004	S.8 - S.20	6.700	E1	170.00
315	PECPPS315	685.004	S.8 - S.20	12.300	E1	220.00

Côté court : SDR26 - SDR41 (**S12,5 - S20**) / Côté long : SDR17 - SDR29 (**S8 - S14**)

Kurzer Schenkel : SDR26 - SDR41 (**S12,5 - S20**) / Langer Schenkel : SDR17 - SDR29 (**S8 - S14**)

Lato corto : SDR26 - SDR41 (**S12,5 - S20**) / Lato lungo : SDR17 - SDR29 (**S8 - S14**)

MANCHETTES DE RACCORDEMENT PE-CIMENT 60°
ANSCHLUSSMUFFEN PE-ZEMENT 60°
SELLE DI RACCORDO PE-CEMENTO 60°

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



PE-MBR

Ø	N°			Poids		avec joints
Ext.	Article	Série		Gewicht		mit Dichtung
Aussen	Artikel	Serie		Peso		con guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Serie	kg ^D		Fr. ^D
mm		237 F/12				
110 ^A	PEMBR110	455.511	S.12,5	10.650		163.80
125 ^A	PEMBR125	455.511	S.12,5	11.500		191.00
160 ^A	PEMBR160	455.511	S.12,5	12.300		222.00
200 ^A	PEMBR200	455.511	S.16	15.200		267.00
250 ^A	PEMBR250	455.511	S.16	34.000		372.00
315 ^A	PEMBR315	455.511	S.16	49.500		492.00

^A Emboîtement pour tubes d'une longueur jusqu'à 10 M / Muffe für Rohrlänge bis 10 M / Con bicchiere d'incastro per stanghe fina a 10 M

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

RACCORD DE PIQUAGE 90° PVC AVEC DÉPART DE 160 ou 200 MM
 ANSCHLUSS-SATTEL 90° PVC MIT ABGANG 160 oder 200 MM
 SELLA A VITE 90° IN PVC CON INNESTO DIAMETRO 160 o 200 MM



PIQUAGE

Ø	N°	Ø				
Ext.	Article	Raccord	Poids	Groupe	Fr. pièce	
Aussen	Artikel	Anschluss	Gewicht	Gruppe	Fr. Stück	
Est.	Articolo	Collegamento	Peso	Gruppo	Fr. pezzo	
mm / cm	CAN	mm	kg ^D		Fr. ^D	
	237 F/12					
315 / 30	PIQUAGE315	455.511	160 / 200	2.000	C6	245.00 / 295.00
400 / 40	PIQUAGE400	455.511	160 / 200	2.000	C6	245.00 / 295.00
500 / 50	PIQUAGE500	455.511	160 / 200	2.000	C6	245.00 / 295.00
630 / 60	PIQUAGE600	455.511	160 / 200	2.000	C6	245.00 / 295.00
710 / 70	PIQUAGE710	455.511	160 / 200	2.000	C6	245.00 / 295.00
800 / 80	PIQUAGE710	455.511	160 / 200	2.000	C6	245.00 / 295.00
900 / 90	PIQUAGE710	455.511	160 / 200	2.000	C6	245.00 / 295.00
1000 / 100	PIQUAGE710	455.511	160 / 200	2.000	C6	245.00 / 295.00

ACCESSOIRES POUR RACCORD DE PIQUAGE / ZUBEHÖR ZU ANSCHLUSS-SATTEL / ACCESSORI PER SELLA A VITE

Clé de serrage / Gewinderadschlüssel / Chiave di serraggio	160 / 200	1.020	C6	66.00
Scie à cloche / Kronenbohrer / Punta per carotaggio ^C	160 / 200	1.300	C6	550.00

RACCORDS 'FLEX' ANSCHLUSS 'FLEX' RACCORDI 'FLEX'

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



TC-PVC^F

Ø	N°	Zone (min.-max.)					
min. - max.	Article	Bereich (min.-max.)	Poids	Groupe	Fr. pièce		
mm	Artikel	Area (min.-max.)	Gewicht	Gruppe	Fr. Stück		
mm	Articolo	Ø	Peso	Gruppo	Fr. pezzo		
	CAN	mm	mm	kg ^D	Fr. ^D		
	237 F/12						
110 - 170	TCPVCF110170	455.731	110-125	155-170	0.700	C6	61.00
121 - 192	TCPVCF121192	455.731	121-136	170-192	0.900	C6	71.00
160 - 225	TCPVCF160225	455.731	160-175	200-225	1.200	C6	81.00
190 - 265	TCPVCF190265	455.731	190-215	240-265	1.680	C6	135.00
200 - 275	TCPVCF200275	455.731	200-225	250-275	1.760	C6	180.00
240 - 320	TCPVCF240320	455.731	240-265	295-320	2.380	C6	190.00
300 - 385	TCPVCF300385	455.731	300-325	360-385	3.140	C6	210.00
500 - 525	TCPVCF500525	464.571	495 - 525	495 - 525		C6	320.00

^C Pour plastique / Nur für Kunststoff / Solo per plastica

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

RACCORDS AUX CHAMBRES EN FIBRO-CIMENT
 SCHACHTFUTTER AUS FASERZEMENT
 RACCORDI ALLE CAMERE IN FIBRO-CEMENTO



ET-RCV

Ø	N° Article Artikel Articolo	CAN	Ø Ext. Aussen Est. mm	L mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Pièces Stücke Pezzi Palette ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
110	ETRCV110	455.611	148	120	1.100	320	C1	22.00
125	ETRCV125	455.612	163	120	1.400	280	C1	25.00
160	ETRCV160	455.613	198	120	1.900	192	C1	30.00
200	ETRCV200	455.614	240	120	2.500	120	C1	48.00
250	ETRCV250	455.615	296	120	4.000	88	C1	61.00
315	ETRCV315	455.616	365	120	5.500	48	C1	85.00
355	ETRCV355	455.617	400	120	4.700	54	C1	144.00
400	ETRCV400	455.617	453	120	7.600	32	C1	190.00
450 ^C	ETRCV450	455.617	507	120	7.500	26	C2	298.00
500 ^C	ETRCV500	455.617	570	120	12.500	16	C2	306.00
630 ^C	ETRCV630	455.617	705	120	15.200	8	C2	356.00

RACCORDS AUX CHAMBRES EN PVC AVEC REVÊTEMENT EN SABLE DE QUARTZ
 SCHACHTFUTTER AUS PVC BESANDET
 RACCORDI ALLE CAMERE IN PVC CON RIVESTIMENTO IN SABBIA DI QUARZO

RCV-SABLE

110 ^E	RCV0110SABLE	455.611					C1	44.50
125 ^E	RCV0125SABLE	455.612					C1	57.75
160 ^E	RCV0160SABLE	455.613					C1	71.00
200 ^E	RCV0200SABLE	455.614					C1	80.00
250 ^E	RCV0250SABLE	455.615					C1	91.50
315 ^E	RCV0315SABLE	455.616					C1	119.00
355 ^E	RCV0355SABLE	455.617					C1	135.00
400 ^E	RCV0400SABLE	455.617					C1	148.50
450 ^{C-E}	RCV0450SABLE	455.617					C2	195.00
500 ^{C-E}	RCV0500SABLE	455.617					C2	285.00
630 ^{C-E}	RCV0630SABLE	455.617					C2	379.00
710 ^{C-E}	RCV0710SABLE	455.617					C6	438.00
800 ^{C-E}	RCV0800SABLE	455.617					C6	498.00
900 ^{C-E}	RCV0900SABLE	455.617					C6	548.00
1000 ^{C-E}	RCV1000SABLE	455.617					C6	596.00

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

**JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ POUR TRAVERSÉE DE PAROI
MAUERKRAGEN
GUARNIZIONI A TENUTA STAGNA PER PASSAGIO MURALE**

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



JT-F

Ø mm	N° Article Artikel Articolo		CAN 237 F/12	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	Fr. ^D
110	JTF0110	464.421		0.480	C6	48.00
125	JTF0125	464.422		0.510	C6	52.00
160	JTF0160	464.423		0.620	C6	62.00
200	JTF0200	464.424		0.700	C6	72.00
250	JTF0250	464.425		0.890	C6	78.00
315	JTF0315	464.426		1.070	C6	84.00
355	JTF0355	464.427		1.180	C6	98.00
400	JTF0400	464.427		1.310	C6	110.00
450	JTF0450	464.427		1.900	C6	182.00
500	JTF0500	464.427		2.150	C6	190.00
630	JTF0630	464.427		2.900	C6	208.00
710	JTF0710	464.427		3.000	C6	225.00
800	JTF0800	464.427		3.400	C6	245.00
900	JTF0900	464.427		4.250	C6	260.00
1000	JTF1000	464.427		4.450	C6	308.00
1200	JTF1200	464.427		5.750	C6	432.00

**JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ POUR MANCHONS
GUMMIDICHTUNGEN
GUARNIZIONI ELASTOMERICHE (a labbro)**

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero

Conformes aux normes / Nach Normen / Secondo norme : UNI EN 681-1



S16PE-J

Ø mm	N° Article Artikel Articolo		CAN 237 F/12	* Poids * Gewicht * Peso kg ^D	Fr. pièce Fr. Stück Fr. pezzo Fr. ^D
110	S16PEJ110			0.055	3.30
125	S16PEJ125			0.065	3.50
160	S16PEJ160			0.095	4.40
200	S16PEJ200			0.135	5.70
250	S16PEJ250			0.195	10.00
315	S16PEJ315			0.275	15.00
355	S16PEJ355			0.320	17.00
400	S16PEJ400			0.400	19.80

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

Chapitre 4



Chapitre 4

Tuyaux et pièces en PP



Spécifications techniques des tubes en PP-HM



Valeurs

E_{long}	Module d'élasticité à long terme
E_{court}	Module d'élasticité à court terme
$\sigma_{\text{Rbz, adm}}$	Contraintes de déformation annulaire admissible
$\delta_{\text{Rbz, adm}}$	Pression radiale admissible
ν	Coefficient de Poisson
α	Coefficient de dilatation thermique

Valeurs géométriques

D_e	Diamètre extérieur du tube
D_i	Diamètre intérieur du tube
e	Epaisseur du tube

Valeurs de calcul

Standard applicable : PP sans pression SN EN 1852

Standard applicable

- SIA 190
- Admission des tubes par Q-PLUS en Suisse: No 15009



Spécifications techniques des tubes en PP-HM

Module d'élasticité [N/ mm²] = [MPa]

E_{court}	1'700
E_{long}	425

Masse volumique [Kg/m³]

900

Contrainte et pression radiale admissibles [N / mm²] = [MPa]:

Contraintes de déformation annulaire admissible $g \sigma_{Rbz, adm}$ +/-8.0

Coefficient de poisson [-]

ν 0.4

Coefficient de dilatation thermique [α]

0.14 mm/°K.m

Valeurs géométriques des tubes en polypropylène [mm]

SN 4 - SDR33 - S16	DN	D _e	D _i	e
	110	110	103.2	3.4
	125	125	117.2	3.9
	160	160	150.2	4.9
	200	200	187.6	6.2
	250	250	234.6	7.7
	315	315	295.6	9.7
	-	-	-	-
	400	400	375.4	12.3
-	-	-	-	

SN 8 - SDR29 - S14	DN	D _e	D _i	e
	110	110	102.4	3.8
	125	125	116.4	4.3
	160	160	149.0	5.5
	200	200	186.2	6.9
	250	250	232.8	8.6
	315	315	293.4	10.8
	-	-	-	-
	400	400	372.6	13.7
500	500	465.4	17.3	

SN 12 - SDR26 - S12.5	DN	D _e	D _i	e
	110	110	101.6	4.2
	125	125	115.4	4.8
	160	160	147.6	6.2
	200	200	184.6	7.7
	250	250	230.8	9.6
	315	315	290.8	12.1
	-	-	-	-
	400	400	369.4	15.3
500	500	461.8	19.1	
630	630	581.8	24.1	

SN 16 - SDR22 - S10.5	DN	D _e	D _i	e
	110	110	100	5.0
	125	125	113.6	5.7
	160	160	145.4	7.3
	200	200	181.8	9.1
	250	250	227.2	11.4
	315	315	286.2	14.4
	-	-	-	-
	400	400	363.6	18.2
500	500	454.4	22.8	
630	630	572.6	28.7	

Tuyaux et pièces de canalisation en PP-HM**Kanalrohre und Formstücke aus PP-HM****Tubi e pezzi in PP-HM per canalizzazioni**

Les prix des matières premières étant soumis à de fortes fluctuations, nos prix de vente peuvent varier dans des délais très courts. De ce fait, seules les listes présentes sur notre site internet, constamment mises à jours, font foi.

Die gültigen Preise finden Sie immer auf unserer Internetseite.

Il prezzo di tutte le materie plastiche é altalenante e costantemente in movimento. I prezzi sul nostro sito internet vengono costantemente aggiornati e sono da considerarsi gli unici validi e affidabili.

Prix départ usine - Preise ab Werk - Prezzo franco partenza nostro deposito

Canplast SA
CH-1029 Villars-Ste-Croix
Tél. 021 / 637 37 77
Fax. 021 / 637 37 78

E-mail : suisseromande@canplast.ch
www.canplast.ch

Canplast SA
CH - 8802 Kilchberg / ZH
Tel. 044 / 715 60 50
Fax 044 / 715 60 51
E-mail : deutscheschweiz@canplast.ch

Canplast SA
CH - 6805 Mezzovico / TI
Tel. 091 / 945 33 43
Fax 091 / 945 37 72
E-mail : svizzeraitaliana@canplast.ch

Tables des matières

	art. CAN 237 F/12	Page
Tuyaux PP-HM SN 4 SDR 33, L=6'000 mm	471.110	3.1. 1
Tuyaux PP-HM SN 8/10 SDR 29, L=6'000 mm	471.120	3.1. 2
Tuyaux PP-HM SN 12 SDR 26, L=6'000 mm	-	3.1. 3
Tuyaux PP-HM SN 16 SDR 22, L=6'000 mm	471.130	3.1. 4
Coudes PP-HM manchonnés	474.120	3.1. 5
Embranchements 45° manchonnés	474.420	3.1. 6
Manchons doubles	474.720	3.1. 7
Manchons coulissants	474.710	3.1. 7
Réductions	474.820	3.1. 8
Bouchons pour manchons	-	3.1. 8
Manchons seuls à souder	-	3.1. 9
Joints d'étanchéité	-	3.1. 9
Raccords de piquage latéraux 90°	474.510	3.1. 10
Raccords longitudinaux 'FLEX'	474.730	3.1. 10
Raccords aux chambres (Manchons de scellement)	474.610	3.1. 11
Traversées de mur EPDM, système Frank©	474.620	3.1. 12

TUYAUX EN POLYPROPYLENE À HAUT MODULE D'ÉLASTICITÉ, AVEC EMBOÎTEMENT
KANALROHRE AUS POLYPROPYLEN MIT HOHEM E-MODUL, MIT STECKMUFFE
TUBI COMPATO IN POLIPROPILENE, GUARNIZIONE COMPRESA

Couleur : caramel / Farbe : karamell / Colore : caramello - Sans lignes / ohne Streifen / senza strisce
 Conformes à la norme / Norm / Secondo norme : EN 1852 - VSA 15009
 Compact / Füllstofffrei / Compato



PP-TS⁰⁴

SDR 33 / SN 4 / S 16

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
mm	237 F/12			mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
110	PPTS041106	471.111	S 16	3.4	1.100	6'000	F5	5.10
125	PPTS041256	471.112	S 16	3.9	1.430	6'000	F5	6.65
160	PPTS041606	471.113	S 16	4.9	2.300	6'000	F5	10.65
200	PPTS042006	471.114	S 16	6.2	3.610	6'000	F5	17.30
250^C	PPTS042506	471.115	S 16	7.7	5.590	6'000	F5	-
315^C	PPTS043156	471.116	S 16		8.800	6'000	F5	-
400^C	PPTS044006	471.117	S 16		14.200	6'000	F5	-

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke
Aussen	Artikel		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
Est.	Articolo		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
mm	237 F/12			mm	kg/m ^D	mm		
110	PPTS041106	471.111	-	3.4	1.1	6'000	270	45
125	PPTS041256	471.112	S 16	3.9	1.43	6'000	192	32
160	PPTS041606	471.113	S 16	4.9	2.3	6'000	108	18
200	PPTS042006	471.114	S 16	6.2	3.61	6'000	90	15
250^C	PPTS042506	471.115	S 16	7.7	5.59	6'000	48	8
315^C	PPTS043156	471.116	S 16			6'000	36	6
400^C	PPTS044006	471.117	S 16			6'000	24	4

^C Sur demande / Auf Anfrage / Su richiesta

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUYAUX EN POLYPROPYLENE À HAUT MODULE D'ÉLASTICITÉ, AVEC EMBOÎTEMENT
KANALROHRE AUS POLYPROPYLEN MIT HOHEM E-MODUL, MIT STECKMUFFE
TUBI COMPATO IN POLIPROPILENE, GUARNIZIONE COMPRESA

Couleur : caramel / Farbe : karamell / Colore : caramello - Lignes brun clair / hellbraune Streifen / con strisce marrone chiaro

Conformes à la norme / Norm / Secondo norme : EN 1852 - VSA 15009

Compact / Füllstofffrei / Compato



PP-TS08

SDR 29 / SN 8-10 / S 14

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
mm	CAN		Serie	mm	kg/m ^D	mm	Gruppo	Fr./m. ^D
	237 F/12							
110	PPTS081106	471.121	S 14	3.8	1.230	6'000	F5	5.70
125	PPTS081256	471.122	S 14	4.3	1.570	6'000	F5	7.25
160	PPTS081606	471.123	S 14	5.5	2.560	6'000	F5	11.85
200	PPTS082006	471.124	S 14	6.9	4.000	6'000	F5	19.20
250	PPTS082506	471.125	S 14	8.6	6.220	6'000	F5	30.85
315	PPTS083156	471.126	S 14	10.8	9.820	6'000	F5	48.70
400	PPTS084006	471.127	S 14	13.7	15.800	6'000	F5	81.00
500	PPTS085006	471.128	S 14	17.3	24.880	6'000	F5	137.00

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke
Aussen	Artikel		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
Est.	Articolo		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
mm	CAN		Serie	mm	kg/m ^D	mm	M	Pezzi
	237 F/12							
110	PPTS081106	471.121	S 14	3.8	1.230	6'000	270	45
125	PPTS081256	471.122	S 14	4.3	1.570	6'000	192	32
160	PPTS081606	471.123	S 14	5.5	2.560	6'000	108	18
200	PPTS082006	471.124	S 14	6.9	4.000	6'000	90	15
250	PPTS082506	471.125	S 14	8.6	6.220	6'000	48	8
315	PPTS083156	471.126	S 14	10.8	9.820	6'000	36	6
400	PPTS084006	471.127	S 14	13.7	15.800	6'000	24	4
500	PPTS085006	471.128	S 14	17.3	24.880	6'000	12	2

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballagio, peso e prezzi indicativi

TUYAUX EN POLYPROPYLENE À HAUT MODULE D'ÉLASTICITÉ, AVEC EMBOÎTEMENT
KANALROHRE AUS POLYPROPYLEN MIT HOHEM E-MODUL, MIT STECKMUFFE
TUBI COMPATO IN POLIPROPILENE, GUARNIZIONE COMPRESA

Couleur : caramel / Farbe : karamell / Colore : caramello - Lignes brun foncé / dunkelbraune Streifen / con strisce marrone scuro

Conformes à la norme / Norm / Secondo norme : EN 1852 - VSA 15009

Compact / Füllstofffrei / Compato



PP-TS¹²

SDR 26 / SN 12 / S 12.5

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
mm	CAN		Serie	mm	kg/m ^D	mm	Gruppo	Fr./m. ^D
		237 F/12						
110	PPTS121106	471.151	S 12.5	4.2	1.350	6'000	F5	6.25
125	PPTS121256	471.151	S 12.5	4.8	1.740	6'000	F5	8.05
160	PPTS121606	471.151	S 12.5	6.2	2.870	6'000	F5	13.30
200	PPTS122006	471.151	S 12.5	7.7	4.440	6'000	F5	21.30
250	PPTS122506	471.151	S 12.5	9.6	6.900	6'000	F5	34.25
315	PPTS123156	471.151	S 12.5	12.1	10.940	6'000	F5	54.30
400	PPTS124006	471.151	S 12.5	15.3	17.600	6'000	F5	90.20
500	PPTS125006	471.151	S 12.5	19.1	27.620	6'000	F5	152.00
630	PPTS126306	471.151	S 12.5	24.1	43.780	6'000	F5	246.00

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke
Aussen	Artikel		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
Est.	Articolo		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
mm	CAN		Serie	mm	kg/m ^D	mm	M	Pezzi
		237 F/12						
110	PPTS121106		S 12.5	4.2	1.350	6'000	270	45
125	PPTS121256		S 12.5	4.8	1.740	6'000	192	32
160	PPTS121606		S 12.5	6.2	2.870	6'000	108	18
200	PPTS122006		S 12.5	7.7	4.440	6'000	90	15
250	PPTS122506		S 12.5	9.6	6.900	6'000	48	8
315	PPTS123156		S 12.5	12.1	10.940	6'000	36	6
400	PPTS124006		S 12.5	15.3	17.600	6'000	24	4
500	PPTS125006		S 12.5	19.1	27.620	6'000	12	2
630	PPTS126306		S 12.5	24.1	43.990	6'000	12	2

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUYAUX EN POLYPROPYLENE À HAUT MODULE D'ÉLASTICITÉ, AVEC EMBOÎTEMENT
KANALROHRE AUS POLYPROPYLEN MIT HOHEM E-MODUL, MIT STECKMUFFE
TUBI COMPATO IN POLIPROPILENE, GUARNIZIONE COMPRESA

Couleur : caramel / Farbe : karamell / Colore : caramello - Lignes blanches / weisse Streifen / con strisce bianche

Conformes à la norme / Norm / Secondo norme : EN 1852 - VSA 15009

Compact / Füllstofffrei / Compato



PP-TS¹⁶

SDR 22 / SN 16 / S 10.5

Ø	N°		Série	Épaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
mm	CAN		Serie	mm	kg/m ^D	mm	Gruppo	Fr./m. ^D
	237 F/12							
110	PPTS161106	471.131	S 10.5	5.0	1.580	6'000	F5	7.30
125	PPTS161256	471.132	S 10.5	5.7	2.050	6'000	F5	11.55
160	PPTS161606	471.133	S 10.5	7.3	3.340	6'000	F5	15.45
200	PPTS162006	471.134	S 10.5	9.1	5.200	6'000	F5	24.95
250	PPTS162506	471.135	S 10.5	11.4	8.120	6'000	F5	40.30
315	PPTS163156	471.136	S 10.5	14.4	12.900	6'000	F5	64.00
400	PPTS164006	471.137	S 10.5	18.2	20.680	6'000	F5	106.00
500	PPTS165006	471.138	S 10.5	22.8	32.660	6'000	F5	180.00
630	PPTS166306	471.141	S 10.5	28.7	51.280	6'000	F5	289.00

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°		Série	Épaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke
Aussen	Artikel		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
Est.	Articolo		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
mm	CAN		Serie	mm	kg/m ^D	mm	M	Pezzi
	237 F/12							
110	PPTS161606	471.131	S 10.5	5	1.580	6'000	270	45
125	PPTS161256	471.132	S 10.5	5.7	2.050	6'000	192	32
160	PPTS161606	471.133	S 10.5	7.3	3.340	6'000	108	18
200	PPTS162006	471.134	S 10.5	9.1	5.200	6'000	90	15
250	PPTS162506	471.135	S 10.5	11.4	8.120	6'000	48	8
315	PPTS163156	471.136	S 10.5	14.4	12.900	6'000	36	6
400	PPTS164006	471.137	S 10.5	18.2	20.680	6'000	24	4
500	PPTS165006	471.138	S 10.5	22.8	32.660	6'000	12	2
630	PPTS166306	471.141	S 10.5	28.7	52.100	6'000	12	2

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

COUDES EN POLYPROPYLENE À HAUT MODULE D'ÉLASTICITÉ, AVEC EMBOÎTEMENT
STECKMUFFEN-BOGEN AUS POLYPROPYLEN MIT HOHEM E-MODUL
CURVE IN POLIPROPILENE, GUARNIZIONE COMPRESA

Couleur : caramel / Farbe : karamell / Colore : caramello
 Conformes à la norme / Norm / Secondo norme : EN 1852 - VSA 15009
 Compact / Füllstofffrei / Compato



PP-CS

S 13.3 / SN 8 / SN 12

Ø	N°			Angle	Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article	Série	Angle	Poids	Pièces	Groupe	avec joints	
Aussen	Artikel	Serie	Winkel	Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung	
Est.	Articolo	Serie	Angolo	Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione	
mm	CAN	°	kg ^D	Carton / Palette ^D	Fr. ^D			
110	PPCS11015	474.121	S 12.5	15°	0.265	72 / 88	F6	3.80
	PPCS11030	474.121	S 12.5	30°	0.278	60 / 240	F6	3.80
	PPCS11045	474.121	S 12.5	45°	0.302	58 / 232	F6	3.80
	PPCS11090	474.141	S 12.5	90°	0.375	48 / 192	F6	4.70
125	PPCS12515	474.122	S 12.5	15°	0.368	50 / 200	F6	5.10
	PPCS12530	474.122	S 12.5	30°	0.408	40 / 160	F6	5.10
	PPCS12545	474.122	S 12.5	45°	0.433	40 / 160	F6	5.10
	PPCS12590	474.142	S 12.5	90°	0.519	15 / 60	F6	5.90
160	PPCS16015	474.123	S 12.5	15°	0.700	24 / 96	F6	8.50
	PPCS16030	474.123	S 12.5	30°	0.767	20 / 80	F6	8.50
	PPCS16045	474.123	S 12.5	45°	0.843	16 / 64	F6	8.50
	PPCS16090	474.143	S 12.5	90°	0.958	15 / 60	F6	10.70
200	PPCS20015	474.124	S 12.5	15°	1.056	10 / 40	F6	19.00
	PPCS20030	474.124	S 12.5	30°	1.418	8 / 32	F6	19.00
	PPCS20045	474.124	S 12.5	45°	1.570	8 / 32	F6	19.00
	PPCS20090	474.144	S 12.5	90°	1.930	7 / 28	F6	26.00
250	PPCS25015	474.125	S 12.5	15°	2.430	1 / 18	F6	48.00
	PPCS25030	474.125	S 12.5	30°	2.692	1 / 22	F6	48.00
	PPCS25045	474.125	S 12.5	45°	2.960	1 / 16	F6	48.00
	PPCS25090	474.145	S 12.5	90°	3.695	1 / 17	F6	52.00
315	PPCS31515	474.126	S 12.5	15°	4.593	1 / 12	F6	86.00
	PPCS31530	474.126	S 12.5	30°	5.100	1 / 8	F6	86.00
	PPCS31545	474.126	S 12.5	45°	5.650	1 / 8	F6	86.00
	PPCS31590	474.146	S 12.5	90°	7.112	1 / 6	F6	93.00
400	PPCS40015	474.127	S 12.5	15°	9.124	1 / 5	F6	135.00
	PPCS40030	474.127	S 12.5	30°	10.198	1 / 3	F6	135.00
	PPCS40045	474.127	S 12.5	45°	11.215	1 / 3	F6	135.00
	PPCS40090	474.147	S 12.5	90°	24.000	2x 45°	F6	560.00
500	PPCS50015	474.127	S 14	15°	33.000	1 / 2	F6	490.00
	PPCS50030	474.127	S 14	30°	40.000	1 / 2	F6	530.00
	PPCS50045	474.127	S 14	45°	40.000	1 / 2	F6	740.00
	PPCS50090	474.147	S 14	90°	47.000		F6	950.00
630	PPCS63015	474.127	S 14	15°		1 / 2	F6	1225.00
	PPCS63030	474.127	S 14	30°			F6	1385.00
	PPCS63045	474.127	S 14	45°			F6	1695.00
	PPCS63090	474.147	S 14	90°			F6	2650.00

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballagio, peso e prezzi indicativi

EMBRANCHEMENTS 45° EN POLYPROPYLENE À HAUT MODULE D'ÉLASTICITÉ, AVEC EMBOÎTEMENT
STECKMUFFEN-ABZWEIGER 45° AUS POLYPROPYLEN MIT HOHEM E-MODUL
BRAGHE 45° IN POLIPROPILENE, GUARNIZIONE COMPRESA

Couleur : caramel / Farbe : karamell / Colore : caramello
 Conformes à la norme / Norm / Secondo norme : EN 1852 - VSA 15009
 Compact / Füllstofffrei / Compato



PP-EYS

S 13.3 / SN 8 / SN 12

Ø	N°	Série		Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article	Série		Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Série	Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	237 F/12	Série	kg ^D	Carton / Palette ^D		Fr. ^D
mm							
110	PPEYS110110	474.421	S 12.5	0.640	22 / 88	F6	7.10
125	PPEYS125110	474.422	S 12.5	0.861	13 / 52	F6	9.50
	PPEYS125125	474.422	S 12.5	0.925	12 / 48	F6	10.20
160	PPEYS160110	474.423	S 12.5	1.470	9 / 36	F6	21.00
	PPEYS160125	474.423	S 12.5	1.559	8 / 32	F6	21.50
	PPEYS160160	474.423	S 12.5	1.814	8 / 32	F6	22.00
200	PPEYS200110	474.424	S 12.5	2.690	5 / 20	F6	38.00
	PPEYS200125	474.424	S 12.5	2.685	5 / 20	F6	38.00
	PPEYS200160	474.424	S 12.5	3.020	4 / 16	F6	38.00
	PPEYS200200	474.425	S 12.5	3.395	4 / 16	F6	41.00
250	PPEYS250160	474.426	S 12.5	5.120	1 / 8	F6	78.00
	PPEYS250200	474.427	S 12.5	5.500	1 / 10	F6	78.00
	PPEYS250250	474.427	S 12.5	6.433		F6	86.00
315	PPEYS315160	474.427	S 12.5	9.205	1 / 5	F6	140.00
	PPEYS315200	474.427	S 12.5	9.750	1 / 5	F6	140.00
	PPEYS315250	474.427	S 12.5	10.600	1 / 4	F6	140.00
	PPEYS315315	474.427	S 12.5	12.250		F6	160.00
400	PPEYS400160	474.427	S 12.5			F6	320.00
	PPEYS400200	474.427	S 12.5			F6	350.00
	PPEYS400250	474.427	S 12.5			F6	415.00
	PPEYS400315	474.427	S 12.5			F6	520.00
	PPEYS400400	474.427	S 12.5	29.500		F6	670.00
500	PPEYS500200	474.427	S 12.5			F6	580.00
	PPEYS500250	474.427	S 12.5			F6	720.00
	PPEYS500315	474.427	S 12.5			F6	780.00
	PPEYS500400	474.427	S 12.5			F6	980.00
	PPEYS500500	474.427	S 12.5			F6	1150.00
630	PPEYS630200	474.427	S 12.5			F6	1440.00
	PPEYS630250	474.427	S 12.5			F6	1510.00
	PPEYS630315	474.427	S 12.5			F6	1595.00
	PPEYS630400	474.427	S 12.5			F6	2850.00
	PPEYS630500	474.427	S 12.5			F6	2975.00

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

MANCHONS DOUBLES EN POLYPROPYLENE À HAUT MODULE D'ÉLASTICITÉ, AVEC EMBOÎTEMENT
DOPPEL-STECKMUFFEN AUS POLYPROPYLEN MIT HOHEM E-MODUL
MANICOTTI DOPPI IN POLIPROPILENE, GUARNIZIONE COMPRESA

Couleur : caramel / Farbe : karamell / Colore : caramello
 Conformes à la norme / Norm / Secondo norme : EN 1852 - VSA 15009
 Compact / Füllstofffrei / Compato



PP-MDS

S 13.3 / SN 8 / SN 12

Ø	N°			Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article	Série		Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	Serie		Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Serie	kg ^D	Carton / Palette ^D	Gruppo	Fr. ^D
mm		237 F/12					
110	PPMDS110	474.721	S 12.5	0.225	75 / 300	F6	3.20
125	PPMDS125	474.721	S 12.5	0.324	40 / 160	F6	4.50
160	PPMDS160	474.721	S 12.5	0.629	24 / 96	F6	7.80
200	PPMDS200	474.721	S 12.5	1.115	14 / 56	F6	15.00
250	PPMDS250	474.721	S 12.5	2.190	1 / 33	F6	45.00
315	PPMDS315	474.721	S 12.5	3.945	1 / 18	F6	73.00
400	PPMDS400	474.721	S 12.5	7.330	1 / 25	F6	120.00
500	PPMDS500	474.721	S 12.5	13.600	1 / 16	F6	180.00
630	PPMDS630	474.721	S 12.5	25.760	1 / 4	F6	325.00

MANCHONS COULISSANTS EN POLYPROPYLENE À HAUT MODULE D'ÉLASTICITÉ, AVEC EMBOÎTEMENT
ÜBERSCHIEBE-STECKMUFFEN AUS POLYPROPYLEN MIT HOHEM E-MODUL
MANICOTTI SCORREVOLI IN POLIPROPILENE, GUARNIZIONE COMPRESA

Couleur : caramel / Farbe : karamell / Colore : caramello
 Conformes à la norme / Norm / Secondo norme : EN 1852
 Compact / Füllstofffrei / Compato



PP-MCS

S 13.3 / SN 8 / SN 12

Ø	N°			Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article	Série		Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	Serie		Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Serie	kg ^D	Carton / Palette ^D	Gruppo	Fr. ^D
mm		237 F/12					
110	PPMCS110	474.711	S 12.5	0.220	75 / 300	F6	3.20
125	PPMCS125	474.711	S 12.5	0.324	40 / 160	F6	4.50
160	PPMCS160	474.711	S 12.5	0.598	24 / 96	F6	7.80
200	PPMCS200	474.711	S 12.5	1.100	14 / 56	F6	15.00
250	PPMCS250	474.711	S 12.5	2.069	1 / 33	F6	45.00
315	PPMCS315	474.711	S 12.5	3.877	1 / 18	F6	73.00
400	PPMCS400	474.711	S 12.5	7.200	1 / 25	F6	120.00
500	PPMCS500	474.711	S 12.5	13.450	1 / 16	F6	180.00
630	PPMCS630	474.711	S 12.5	25.560	1 / 8	F6	325.00

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballagio, peso e prezzi indicativi

RÉDUCTION EN POLYPROPYLENE À HAUT MODULE D'ÉLASTICITÉ, AVEC EMBOÎTEMENT
 STECKMUFFEN-REDUKTIONEN AUS POLYPROPYLEN MIT HOHEM E-MODUL
 RIDUZIONI IN POLIPROPILENE, GUARNIZIONE COMPRESA

Couleur : caramel / Farbe : karamell / Colore : caramello
 Conformes à la norme / Norm / Secondo norme : EN 1852 - VSA 15009
 Compact / Füllstofffrei / Compato



PP-RS

S 13.3 / SN 8 / SN 12

Ø	N°			Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article	Série		Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	Serie		Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Serie	kg ^D	Carton / Palette ^D		Fr. ^D
mm		237 F/12					
125	PPRS125110	474.821	S 12.5	0.326	54 / 216	F6	7.50
160	PPRS160110	474.822	S 12.5	0.566	48 / 192	F6	11.00
	PPRS160125	474.822	S 12.5	0.546	32 / 128	F6	11.00
200	PPRS200110	474.823	S 12.5	0.900	21 / 84	F6	17.00
	PPRS200125	474.823	S 12.5	0.910	20 / 80	F6	17.00
	PPRS200160	474.824	S 12.5	1.012	18 / 72	F6	17.00
250	PPRS250200	474.825	S 12.5	1.875	6 / 24	F6	45.00
315	PPRS315200	474.827	S 12.5	3.393	1 / 24	F6	60.00
	PPRS315250	474.826	S 12.5	4.000	1 / 16	F6	65.00
400	PPRS400250	474.827	S 12.5	6.636		F6	95.00
	PPRS400315	474.827	S 12.5	10.500		F6	320.00
500	PPRS500400	474.827	S 12.5	17.000		F6	875.00
630	PPRS630500	474.827	S 12.5			F6	1275.00

BOUCHONS EN POLYPROPYLENE POUR EMBOÎTEMENT
 MUFFENDECKEL AUS POLYPROPYLEN MIT HOHEM E-MODUL
 TAPPI PER BICCHIERE IN POLIPROPILENE

Couleur : caramel / Farbe : karamell / Colore : caramello
 Conformes à la norme / Norm / Secondo norme : EN 1852 - VSA 15009
 Compact / Füllstofffrei / Compato



PP-BS

SDR 29 / SN 8

Ø	N°			Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article	Série		Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	Serie		Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Serie	kg ^D	Carton / Palette ^D		Fr. ^D
mm		237 F/12					
110	PPBS110		S 14	0.082	250 / 1000	F6	2.50
125	PPBS125		S 14	0.098	200 / 800	F6	3.00
160	PPBS160		S 14	0.196	100 / 400	F6	4.30
200	PPBS200		S 14	0.359	55 / 220	F6	7.20
250	PPBS250		S 14	0.722		F6	22.90
315	PPBS315		S 14	1.367		F6	32.00
400	PPBS400		S 14	2.340		F6	49.00

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballagio, peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

MANCHONS A SOUDER EN POLYPROPYLENE À HAUT MODULE D'ÉLASTICITÉ, AVEC EMBOÎTEMENT
EINZEL-STECKMUFFEN AUS POLYPROPYLEN MIT HOHEM E-MODUL
MANICOTTI BICCHIERE IN POLIPROPILENE DA SALDARE

Couleur : caramel / Farbe : karamell / Colore : caramello
 Conformes à la norme / Norm / Secondo norme : EN 1852 - VSA 15009
 Compact / Füllstofffrei / Compato



PP-MSS

S 13.3 / SN 8 / SN 12

Ø	N°			Poids	Pièces	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Gewicht	Stücke	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel		Serie	Peso	Pezzi	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Serie				
mm		237 F/12		kg ^D	Carton / Palette ^D		Fr. ^D
110 ^C	PPMSS110		S 12.5	0.160	120 / 480	F6	2.40
125 ^C	PPMSS125		S 12.5	0.279	80 / 320	F6	3.40
160 ^C	PPMSS160		S 12.5	0.413	35 / 144	F6	5.90
200 ^C	PPMSS200		S 12.5	0.779	24 / 96	F6	11.20
250 ^C	PPMSS250		S 12.5	1.486	1 / 44	F6	34.00
315 ^C	PPMSS315		S 12.5	2.763	1 / 24	F6	55.00
400 ^C	PPMSS400		S 12.5	5.325	1 / 36	F6	105.00
500 ^C	PPMSS500		S 12.5	11.600	1 / 16	F6	126.00
630 ^C	PPMSS630		S 12.5	20.660	1 / 6	F6	243.00

MANCHONS ÉLECTROSOUDABLES STRENGWELD® 40 V
PP DRUCK-ELEKTROSCHWEISSMUFFEN STRENGWELD® 40 V
MANICOTTI ELETTRICALDIBILI STRENGWELD® 40 V



PP-MES

Ø	N°			Poids		Groupe	avec joints
Ext.	Article			Gewicht		Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel			Peso		Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	CAN					
mm		237 F/12		kg ^D			Fr. ^D
110	PPMES110			0.805			47.60
125	PPMES125			1.087			69.00
160	PPMES160			1.739			91.10
200	PPMES200			3.586			156.40
250	PPMES250			9.000			477.00
315	PPMES315			10.500			771.00
400	PPMES400			16.700			624.00
500	PPMES400			18.500			902.78

^C Emboîtement pour tubes d'une longueur jusqu'à 6 M / Muffe für Rohrlänge bis 6 M / Con bicchiere d'incastro per stanghe fina a 6 M
^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

RACCORD DE PIQUAGE 90° PVC AVEC DÉPART DE 160 ou 200 MM
 ANSCHLUSS-SATTEL 90° PVC MIT ABGANG 160 oder 200 MM
 SELLA A VITE 90° IN PVC CON INNESTO DIAMETRO 160 o 200 MM



PIQUAGE

Ø Ext. Aussen Est. mm / cm	N° Article Artikel Articolo	CAN 237 F/12	Ø Raccord Anschluss Collegamento mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	Fr. pièce Fr. Stück Fr. pezzo Fr. ^D
315 / 30	PIQUAGE315	474.511	160 / 200	2.000	C6	245.00 / 295.00
400 / 40	PIQUAGE400	474.511	160 / 200	2.000	C6	245.00 / 295.00
500 / 50	PIQUAGE500	474.511	160 / 200	2.000	C6	245.00 / 295.00
630 / 60	PIQUAGE600	474.511	160 / 200	2.000	C6	245.00 / 295.00
710 / 70	PIQUAGE710	474.511	160 / 200	2.000	C6	245.00 / 295.00
800 / 80	PIQUAGE710	474.511	160 / 200	2.000	C6	245.00 / 295.00
900 / 90	PIQUAGE710	474.511	160 / 200	2.000	C6	245.00 / 295.00
1000 / 100	PIQUAGE710	474.511	160 / 200	2.000	C6	245.00 / 295.00

ACCESSOIRES POUR RACCORD DE PIQUAGE / ZUBEHÖR ZU ANSCHLUSS-SATTEL / ACCESSORI PER SELLA A VITE

Clé de serrage / Gewinderadschlüssel / Chiave di serraggio	160 / 200	1.020	C6	66.00
Scie à cloche / Kronenbohrer / Punta per carotaggio ^C	160 / 200	1.300	C6	550.00

RACCORDS 'FLEX' ANSCHLUSS 'FLEX' RACCORDI 'FLEX'

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



TC-PVC^F

Ø min. - max. mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 237 F/12	Zone (min.-max.) Bereich (min.-max.) Area (min.-max.)		Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	Fr. pièce Fr. Stück Fr. pezzo Fr. ^D
			Ø mm	Ø mm			
110 - 170	TCPVCF110170	474.731	110-125	155-170	0.700	C6	61.00
121 - 192	TCPVCF121192	474.731	121-136	170-192	0.900	C6	71.00
160 - 225	TCPVCF160225	474.731	160-175	200-225	1.200	C6	81.00
190 - 265	TCPVCF190265	474.731	190-215	240-265	1.680	C6	135.00
200 - 275	TCPVCF200275	474.731	200-225	250-275	1.760	C6	180.00
240 - 320	TCPVCF240320	474.731	240-265	295-320	2.380	C6	190.00
300 - 385	TCPVCF300385	474.731	300-325	360-385	3.140	C6	210.00
500 - 525	TCPVCF500525	464.571	495 - 525	495 - 525		C6	320.00

^C Pour plastique / Nur für Kunststoff / Solo per plastica

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

RACCORDS AUX CHAMBRES EN FIBRO-CIMENT
SCHACHTFUTTER AUS FASERZEMENT
RACCORDI ALLE CAMERE IN FIBRO-CEMENTO



ET-RCV

Ø mm	N° Article Artikel Articolo	CAN	Ø		L mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Pièces Stücke Pezzi Palette ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
			Ext. Aussen Est.	mm					
110	ETRCV110	474.611	148	120	1.100	320	C1	22.00	
125	ETRCV125	474.612	163	120	1.400	280	C1	25.00	
160	ETRCV160	474.613	198	120	1.900	192	C1	30.00	
200	ETRCV200	474.614	240	120	2.500	120	C1	48.00	
250	ETRCV250	474.615	296	120	4.000	88	C1	61.00	
315	ETRCV315	474.616	365	120	5.500	48	C1	85.00	
355	ETRCV355	474.618	400	120	4.700	54	C1	144.00	
400	ETRCV400	474.617	453	120	7.600	32	C1	190.00	
450 ^C	ETRCV450	474.618	507	120	7.500	26	C2	298.00	
500 ^C	ETRCV500	474.618	570	120	12.500	16	C2	306.00	
630 ^C	ETRCV630	474.618	705	120	15.200	8	C2	356.00	

RACCORDS AUX CHAMBRES EN PVC AVEC REVÊTEMENT EN SABLE DE QUARTZ
SCHACHTFUTTER AUS PVC BESANDET
RACCORDI ALLE CAMERE IN PVC CON RIVESTIMENTO IN SABBIA DI QUARZO

RCV-SABLE

110 ^E	RCV0110SABLE	474.611					C1	44.50
125 ^E	RCV0125SABLE	474.612					C1	57.75
160 ^E	RCV0160SABLE	474.613					C1	71.00
200 ^E	RCV0200SABLE	474.614					C1	80.00
250 ^E	RCV0250SABLE	474.615					C1	91.50
315 ^E	RCV0315SABLE	474.616					C1	119.00
355 ^E	RCV0355SABLE	474.618					C1	135.00
400 ^E	RCV0400SABLE	474.617					C1	148.50

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

^E Pièces façonnées / Handgefertigte Formstücke / Pezzo fabbricati a mano

**JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ POUR TRAVERSÉE DE PAROI
MAUERKRAGEN
GUARNIZIONI A TENUTA STAGNA PER PASSAGIO MURALE**

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



JT-F

Ø mm	N° Article Artikel Articolo		CAN 237 F/12	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	Fr. ^D
25	JTF0025	464.427	464.427	0.250	C6	46.00
32	JTF0032	464.427	464.427	0.250	C6	48.00
40	JTF0040	464.427	464.427	0.260	C6	48.00
50	JTF0050	464.427	464.427	0.290	C6	48.00
63	JTF0063	464.427	464.427	0.320	C6	48.00
75	JTF0075	464.427	464.427	0.360	C6	48.00
90	JTF0090	464.427	464.427	0.450	C6	58.00
110	JTF0110	464.421	464.421	0.480	C6	48.00
125	JTF0125	464.422	464.422	0.510	C6	52.00
140	JTF0140	464.427	464.427	0.540	C6	58.00
160	JTF0160	464.423	464.423	0.620	C6	62.00
200	JTF0200	464.424	464.424	0.700	C6	72.00
250	JTF0250	464.425	464.425	0.890	C6	78.00
280	JTF0280	464.427	464.427	0.920	C6	84.00
315	JTF0315	464.426	464.426	1.070	C6	84.00
355	JTF0355	464.427	464.427	1.180	C6	98.00
400	JTF0400	464.427	464.427	1.310	C6	110.00
450	JTF0450	464.427	464.427	1.900	C6	182.00
500	JTF0500	464.427	464.427	2.150	C6	190.00
560	JTF0560	464.427	464.427	2.600	C6	208.00
630	JTF0630	464.427	464.427	2.900	C6	208.00
710	JTF0710	464.427	464.427	3.000	C6	225.00
800	JTF0800	464.427	464.427	3.400	C6	245.00
900	JTF0900	464.427	464.427	4.250	C6	260.00
1000	JTF1000	464.427	464.427	4.450	C6	308.00
1200	JTF1200	464.427	464.427	5.750	C6	432.00

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

PP TWIN - Tuyaux et pièces de canalisation en PP

PP TWIN - Kanalrohre und Formstücke aus PP

PP TWIN - Tubi e pezzi in PP per canalizzazioni

Les prix des matières premières étant soumis à de fortes fluctuations, nos prix de vente peuvent varier dans des délais très courts. De ce fait, seules les listes présentes sur notre site internet, constamment mises à jours, font foi.

Die gültigen Preise finden Sie immer auf unserer Internetseite.

Il prezzo di tutte le materie plastiche è altalenante e fortemente cambiamento del mercato geopolitico. I prezzi sul nostro sito internet vengono costantemente aggiornati e sono da considerarsi gli unici validi e affidabili.

Prix départ usine - Preise ab Werk - Prezzo franco partenza nostro deposito

Canplast SA
CH-1029 Villars-Ste-Croix
Tél. 021 / 637 37 77
Fax. 021 / 637 37 78

E-mail : suisseromande@canplast.ch
www.canplast.ch

Canplast SA
CH - 8802 Kilchberg / ZH
Tel. 044 / 715 60 50
Fax 044 / 715 60 51
E-mail : deutscheschweiz@canplast.ch

Canplast SA
CH - 6805 Mezzovico / TI
Tel. 091 / 945 33 43
Fax 091 / 945 37 72
E-mail : svizzeraitaliana@canplast.ch

PP TWIN - TUYAUX EN POLYPROPYLENE AVEC EMBOÎTEMENT
 PP TWIN - KANALROHRE AUS POLYPROPYLEN MIT STECKMUFFE
 PPTWIN - TUBI IN POLIPROPILENE CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : noir-blanc / Farbe : schwarz-weiss / Colore : nero-bianco
 Conformes aux normes / Norm / Secondo norme : UNI EN 13476-3



PP-TT

DN/OD	N°		DN/ID	Ø	L			
Ext.	Article		Int.	Emboîtement	Emboîtement	Longueur utile	Groupe / Kg M'	avec joints
Aussen	Artikel		Innen	Steckmuffe	Steckmuffe	Nutzlänge	Gruppe / Kg M'	mit Dichtung
Est.	Articolo	CAN	Int.	Bicchiere	Bicchiere	Lunghezza utile	Gruppo / Kg M'	con guarnizione
mm		237 F/12	mm	mm	mm	mm		Fr./m. ^D

SN 4 / CR 4

225.3	PPTTCR42006	476.111	200	259	106	5'900	F4 / 1.84	15.00
282.6	PPTTCR42506	476.111	250	325	122	5'880	F4 / 2.89	24.00
339.7	PPTTCR43006	476.111	300	390	149	5'850	F4 / 4.08	34.00
451.1	PPTTCR44006	476.111	400	513	170	5'830	F4 / 6.82	60.00
563.2	PPTTCR45006	476.111	500	645	195	5'800	F4 / 11.08	94.00
677.0	PPTTCR46006	476.111	600	775	235	5'770	F4 / 16.21	148.00

SN 8 / CR 8

225.3	PPTTCR82006	476.111	200	259	106	5'900	F4 / 2.07	16.00
282.6	PPTTCR82506	476.111	250	325	122	5'880	F4 / 3.15	25.00
339.7	PPTTCR83006	476.111	300	390	149	5'850	F4 / 4.55	36.00
451.1	PPTTCR84006	476.111	400	513	170	5'830	F4 / 7.99	64.00
563.2	PPTTCR85006	476.111	500	645	195	5'800	F4 / 12.36	98.00
677.0	PPTTCR86006	476.111	600	775	235	5'770	F4 / 17.46	156.00

SN 16 / CR 16

225.3	PPTTCR162006	476.111	200	259	106	5'900	F4 / 2.82	24.00
282.6	PPTTCR162506	476.111	250	325	122	5'880	F4 / 4.55	38.00
339.7	PPTTCR163006	476.111	300	390	149	5'850	F4 / 6.03	48.00
451.1	PPTTCR164006	476.111	400	513	170	5'830	F4 / 11.95	96.00
563.2	PPTTCR165006	476.111	500	645	195	5'800	F4 / 19.52	152.00
677.0	PPTTCR166006	476.111	600	775	235	5'770	F4 / 26.20	224.00

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

DN/OD	N°		DN/ID	Ø	L			
Ext.	Article		Innen	Emboîtement	Emboîtement	Longueur utile	M	Pièces
Aussen	Artikel		Innen	Steckmuffe	Steckmuffe	Nutzlänge	M	Stücke
Est.	Articolo	CAN	Int.	Bicchiere	Bicchiere	Lunghezza utile	M	Pezzi
mm		237 F/12	mm	mm	mm	mm		
225.3	PPTTCRx2006	476.111	200	259	106	5'900	159.30	27
282.6	PPTTCRx2506	476.111	250	325	122	5'880	105.84	18
339.7	PPTTCRx3006	476.111	300	390	149	5'850	58.50	10
451.1	PPTTCRx4006	476.111	400	513	170	5'830	34.98	6
563.2	PPTTCRx5006	476.111	500	645	195	5'800	23.20	4
677.0	PPTTCRx6006	476.111	600	775	235	5'770		

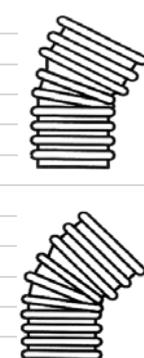
^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

PP TWIN - PIÈCES EN POLYPROPYLENE AVEC EMBOÎTEMENT
 PP TWIN - FORMSTÜCKEN AUS POLYPROPYLEN MIT STECKMUFFE
 PPTWIN - PEZZI IN POLIPROPILENE CON BICCHIERE D'INCASTRO

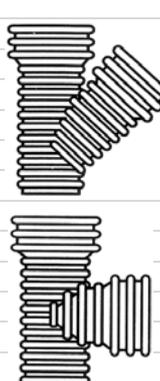
Couleur : noir-blanc / Farbe : schwarz-weiss / Colore : nero-bianco

DN/ID	N°		Série	Angle	Groupe	avec joints
Int.	Article		Série	Winkel	Gruppe	mit Dichtung
Innen	Artikel		Serie	Angolo	Gruppo	con guarnizione
Int.	Articolo	CAN	Serie	Angolo		Fr. ^D
mm		237 F/12		°		

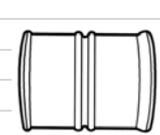
Coudes / Bogen / Curve SN 4 / SN 8

DN	Article	Code	Angle	Image	Groupe	Prix
200	PPCT200xx	476.211	15°-30°-45°		F4	50.00
	PPCT200xx	476.211	67°-90°		F4	72.00
250	PPCT250xx	476.211	15°-30°-45°		F4	76.00
	PPCT250xx	476.211	67°-90°		F4	118.00
300	PPCT300xx	476.211	15°-30°-45°		F4	112.00
	PPCT300xx	476.211	67°-90°		F4	168.00
400	PPCT400xx	476.211	15°-30°-45°		F4	230.00
	PPCT400xx	476.211	67°-90°		F4	340.00
500	PPCT500xx	476.211	15°-30°-45°		F4	404.00
	PPCT500xx	476.211	67°-90°		F4	550.00
600	PPCT600xx	476.211	15°-30°-45°		F4	1180.00
	PPCT600xx	476.211	67°-90°		F4	1560.00

Embranchements / Abzweiger / Braghe SN 4 / SN 8

DN	Article	Code	Angle	Image	Groupe	Prix
200/200	PPEYT200200	476.211	45° / 90°		F4	92.00
250/200	PPEYT250200	476.211	45° / 90°		F4	120.00
250/250	PPEYT250250	476.211	45° / 90°		F4	156.00
300/250	PPEYT300250	476.211	45° / 90°		F4	196.00
300/300	PPEYT300300	476.211	45° / 90°		F4	278.00
400/300	PPEYT400300	476.211	45° / 90°		F4	438.00
400/400	PPEYT400400	476.211	45° / 90°		F4	464.00
500/300	PPEYT500300	476.211	45° / 90°		F4	684.00
500/400	PPEYT500400	476.211	45° / 90°		F4	756.00
500/500	PPEYT500500	476.211	45°		F4	1190.00
500/500	PPETT500500	476.211	90°		F4	798.00
600/300	PPEYT600300	476.211	45° / 90°		F4	1765.00
600/400	PPEYT600400	476.211	45° / 90°		F4	1790.00
600/600	PPEYT600600	476.211	45° / 90°		F4	2240.00

Manchons doubles / Doppelmuffen / Manicotti doppi SN 4 / SN 8

DN	Article	Code	Image	Groupe	Prix
200	PPMDT200	476.211		F4	60.00
250	PPMDT250	476.211		F4	70.00
300	PPMDT300	476.211		F4	98.00
400	PPMDT400	476.211		F4	146.00
500	PPMDT500	476.211		F4	216.00
600	PPMDT600	476.211		F4	278.00

Réductions / Reduktionen / Riduzioni SN 4 / SN 8

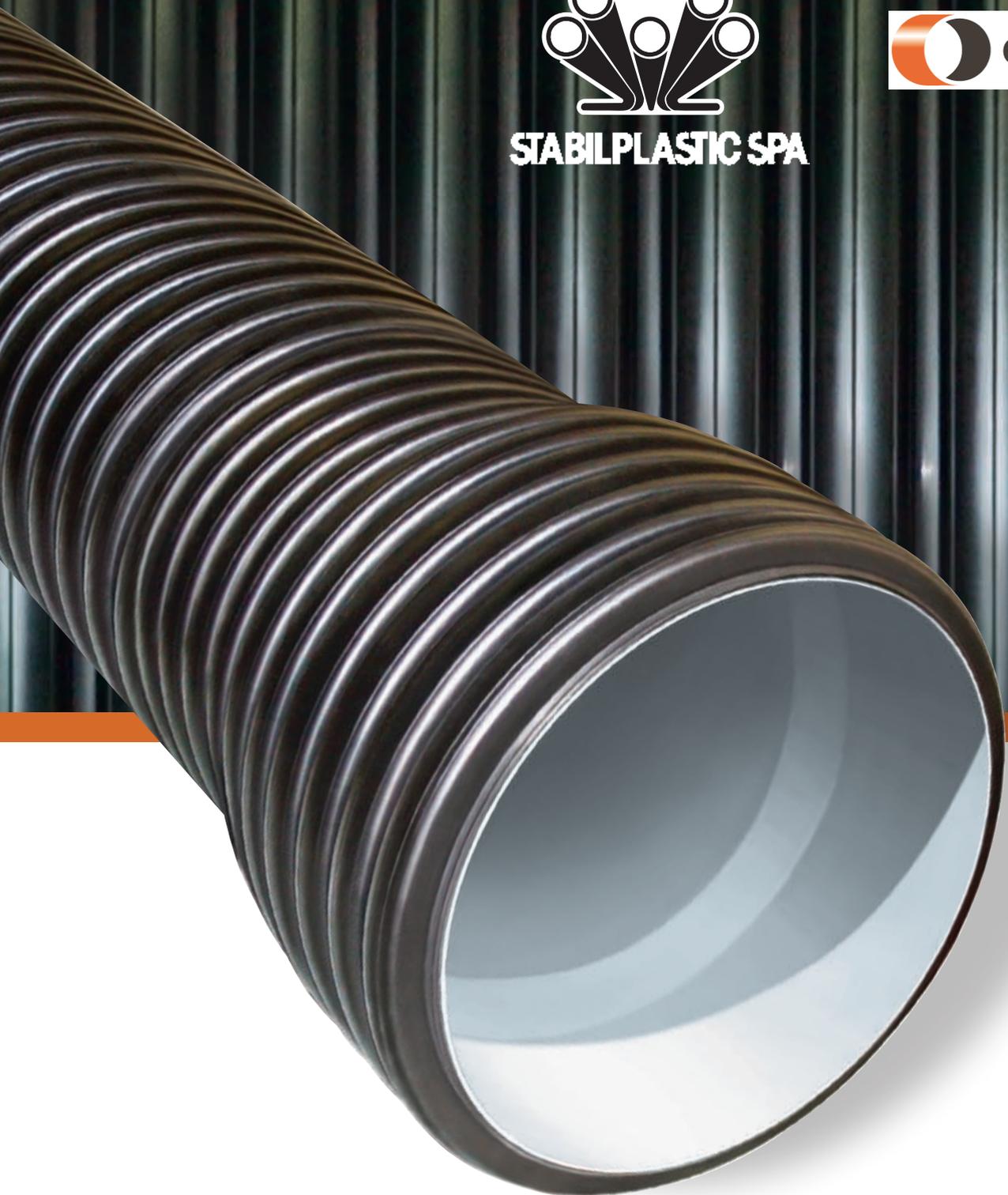
Sur demande / Auf Anfrage / Su richiesta

SN 16 : Sur demande / Auf Anfrage / Su richiesta

^D Prix indicatifs / Richtpreis / Prezzi indicativi



STABILPLASTIC SPA



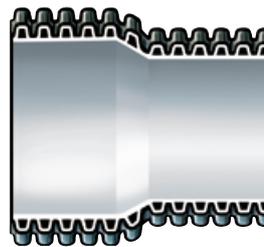
FICHE TECHNIQUE

■ Tube annelé en PP
■ Drainage



STABIL TWIN ECO[®]

SYSTEME DE CANALISATIONS EN
POLYPROPYLENE POUR L'ASSAINISSEMENT GRAVITAIRES
DIAMETRE INTERIEUR (DN/ID)



STABIL TWIN ECO SN8 NF EN 13476-3  MARQUE NF 442

STABIL TWIN ECO SN16 UNI EN 13476-3  

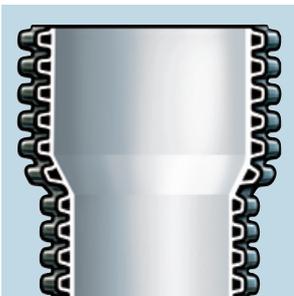


TWIN ECO SN8 est le nouveau tube annelé en PP (polypropylène à haut module), double paroi, dimensionné sur le diamètre intérieur, pour conduites d'évacuation enterrées sans pression conforme à la norme NF EN 13476-3 et règlement particulier de la marque NF 442. Le caractère innovant consiste en son système de jonction conçu directement sur la barre tout en maintenant le profil du tube conservant ainsi les mêmes caractéristiques mécaniques de résistance.

Grâce aux propriétés de nouveaux polymères à Haut module-PP-HM et à l'étude des formes du profil des canalisations nous avons développé une classe de rigidité, SN4 = 4 kN/m², SN8 = 8 kN/m² ici permet de réduire la déformation des tubes posé par rapport à des tubes en PE SN4 et SN8 Respectivement de 25 et 15% à égalité de diamètre et conditions de pose.

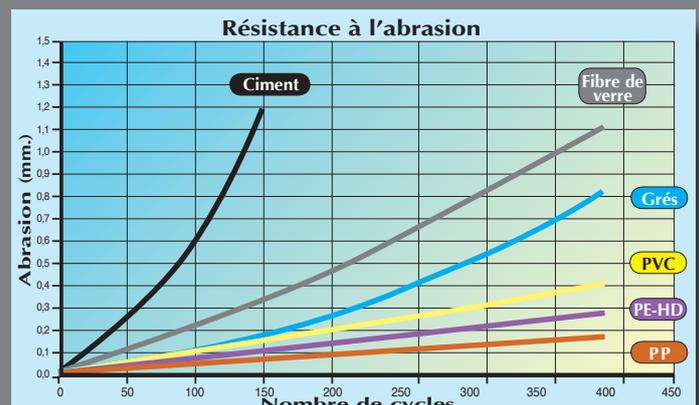
Ceci amène de meilleures garanties sur le phénomène d'ovalisation pouvant résulter d'une pose dans des profondeurs d'enfouissement inférieures, es. mt. 0,8 ou forte profondeur: mt. 6 ou bien d'une mise en œuvre incorrecte - GARANTISSANT LES PRESTATIONS DU SYSTEME SUR LE LONG TERME (AU DELA DE 50 ANS).

La longueur de la tulipe, adaptée à chaque diamètre, garantit une parfaite tenue hydraulique du système, de plus le joint en EPDM étudié spécifiquement pour le profil du tube, garantit une tenue hydraulique du système à 0,5 bar et 0,3 bar en dépression suivant la méthode prévue par la norme EN 1227. Pose selon fascicule 70.



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Plus grande garantie de tenue hydraulique 0,5 bar
- Plus grande résistance à l'écrasement et à la déformation
- Plus grande résistance chimique
- Plus grande résistance dans le temps (> 50 ans)
- Meilleure résistance aux chocs à basse température
- Matériau totalement recyclable
- Plus grande résistance à l'abrasion par rapport à d'autres matériaux utilisés pour les canalisations





STABILPLASTIC SPA

STABIL TWIN ECO® SN16

UNI EN 13476-3

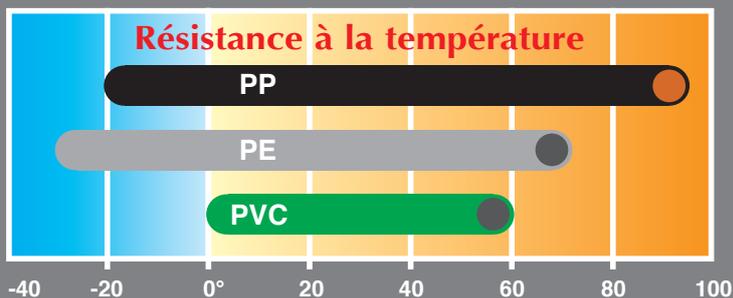


TWIN ECO SN16 est le nouveau tube annelé en PP (polypropylène à haut module), double paroi, dimensionné sur le diamètre intérieur, pour conduites d'évacuation enterrées sans pression conforme à la norme UNI EN 13476-3. Le caractère innovant consiste en son système de jonction conçu directement sur la barre tout en maintenant le profil du tube conservant ainsi les mêmes caractéristiques mécaniques de résistance.

Grâce aux propriétés de nouveaux polymères à Haut module-PP -HM et à l'étude des formes du profil des canalisations nous avons développé une classe de rigidité SN16 = 16kN/m² ici permet de réduire la déformation des tubes dans le temps.

Ceci amène de meilleures garanties sur le phénomène d'ovalisation pouvant résulter d'une pose dans des profondeurs d'enfouissement inférieures, es. mt. 0,4 ou forte profondeur: mt. 10 ou bien d'une mise en œuvre incorrecte - GARANTISSANT LES PRESTATIONS DU SYSTEME SUR LE LONG TERME (AU DELA DE 50 ANS).

La longueur de la tulipe, adaptée à chaque diamètre, garantit une parfaite tenue hydraulique du système, de plus le joint en EPDM étudié spécifiquement pour le profil du tube, garantit une tenue hydraulique du système à 0,5 bar et 0,3 bar en dépression suivant la méthode prévue par la norme EN 1227. Pose selon fascicule 70.



PRESTATIONS PRODUIT ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

STABIL TWIN ECO

PHYSIQUES

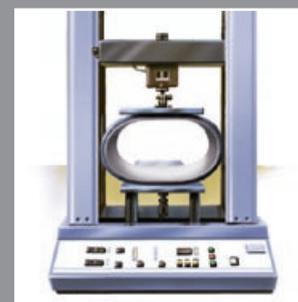
Caractéristique	Valeur	Unité	Méthode d'essai
Densité à 23°	0,910	g/cm ³	ISO 1183
Indice de fluidité (MFR) 230°C 2,16 Kg.	0,3	g/10 min	ISO 1133
Résistance à la traction (seuil d'écoulement)	30	MPa	ISO 527
Allongement à la rupture	> 8	%	ISO 527
Module d'élasticité en flexion	1700 ÷ 2000	MPa	ISO 178
Résistance à l'impact Charpy 23°C avec entaille	50	KJm ²	ISO 179/1eA
Résistance à l'impact Charpy 20°C avec entaille	5	KJm ²	ISO 179/1eA
Stabilité thermique à 200°C	> 8	Min.	ISO 728
Température VICAT	155	°C	ISO 306
Résistance à la chaleur 150°C/30-60 min.	Sans aucune fissure		ISO 12091



Essai de rigidité annulaire



Flexibilité annulaire déformation 30%



MECANIQUES

Caractéristique	Valeur	Unité	Méthode d'essai
Rigidité annulaire	SN4-SN8-SN16	KN/m ²	ISO 9969
Résistance aux chocs 0°C	TIR ≤ 10	%	EN 744
Flexibilité annulaire déformation 30%	Sans aucune fissure		EN 1446
Ratio Creep extrapolation à 2 ans.	≤ 4		ISO 9967

FONCTIONNELLES

Caractéristique	Valeur	Unité	Méthode d'essai
Étanchéité du système après 30 min. en pression.	Aucune fuite		EN 1277
Étanchéité du système après 15 min. en dépression.	Variation ≤ 10%		EN 1277
Résistance à l'abrasion après 100.000 cycles.	< 0,1 mm.		EN 295

Essai de déformation et d'étanchéité du système



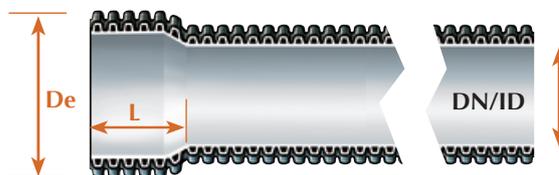
CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

TUBES



Ø nominal								
Intérieur DN/ID mm	200	250	300	400	500	600	800**	1.000**
Ø Extérieur mm.	225,3	282,6	339,7	451,1	563,2	677,0	931	1.200
Rigidité annulaire KN/m ²	SN 4							
Rigidité annulaire KN/m ² 	SN 8*	SN 8	SN 8					
Rigidité annulaire KN/m ²	SN 16	SN 16						
Longueur totale de la barre mm.	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
Longueur utile mm.	5.894	5.878	5.851	5.830	5.805	5.765	-	-

• BARRE DISPONIBLE AUSSI EN MT-3



*norme NF EN 13476-3 NF 442

**Avec manchon soudé

EMBOÎTURE

Ø nominal								
Intérieur DN/ID mm	200	250	300	400	500	600	800**	1.000**
Ø Extérieur mm.	259	325	390	513	645	775,0	931	1.200
Longueur de la tulipe mm.	106	122	149	170	195	235	-	-

DEBIT HYDRAULIQUE

K = indice de rugosité du système = mm 0,1

H/D = Coefficient de remplissage aux 3/4 = 0,75

SN4 = Rigidité annulaire = 4 KN/m²

SN8 = Rigidité annulaire = 8 KN/m²

SN16 = Rigidité annulaire = 16 KN/m²

Q = Débit = litre/sec

V = Vitesse = mt/sec

(K de reseau) COLEBROOK

(valeur moyenne de référence)

**Avec manchon soudé

PP EN 13476-3

0/00 = pente du système 3 ‰			0/00 = pente du système 5 ‰		
Di	Q	V	Di	Q	V
200	21,98	0,87	200	28,78	1,14
250	39,66	0,99	250	51,87	1,31
300	64,18	1,13	300	83,86	1,47
400	136,94	1,35	400	178,68	1,77
500	246,16	1,56	500	320,87	2,03
600	397,15	1,75	600	517,3	2,27
800	843,6	2,09	800	1097,62	2,71
1000	1612,35	2,43	1000	2096,07	3,16

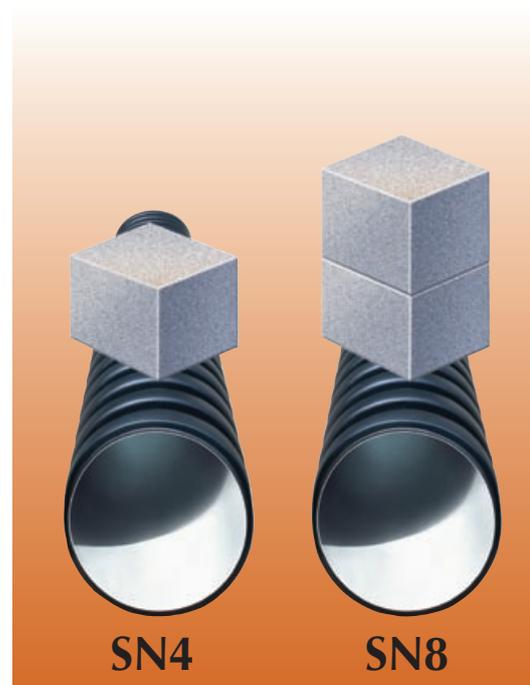
Pour des canalisations qui ne sont pas en matière plastique, les débits sont inférieurs de 10 à 25% (valeurs moyennes) à cause de la rugosité des parois (K) comprise entre 2,5 et 4 mm. (notre service technique se tient à votre disposition pour toute information complémentaire).

CONDITIONS D'UTILISATION TWIN ECO EN PP-HM (Polypropylène Haut Module)

NORMES DE REFERENCE SN8  NF EN 13476-3
ENV 1046
UNI EN 1610

Classe de rigidité SN4 KN/m² - SN8 KN/m²

- Température maximum permanente des liquides transportés > 60°C;
- Recouvrement minimum sur la génératrice supérieure du tube 0,80 m;
- Recouvrement maximum sur la génératrice supérieure du tube 6,00 m;
- Charge roulante 18t/essieu;
- Tranchée étroite;
- Mise en œuvre conforme au fascicule 70.



SN4

SN8

DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES SN8

Fourniture et pose de tube structuré en Polypropylène (PP) pour la réalisation de réseaux d'évacuation sans pression, double paroi, externe annelée, intérieur lisse de couleur blanc, système de jonction par tulipe préformée et intégrée à la barre sans soudure, ayant la même classe de rigidité que le tube SN8 kN/m², normalisé sur le diamètre intérieur DN/ID... mm.

Le tube doit être conforme au norme NF EN 13476-3 selon la marque NF 422 classe de rigidité SN8 kN/m², mesuré suivant EN ISO 9969.

Le tube devra être fourni en barre d'une longueur totale de 6 m, chaque barre sera fournie avec un joint spécial en EPDM suivant la norme EN 681/1 WC.

Le tube devra en outre porter le marquage prévu par la norme de référence ainsi que la marque de certification.

Le producteur devra être en mesure de fournir à l'utilisateur le certificat relatif aux essais ou une déclaration de conformité sur les points suivants:

- Essais de rigidité annulaire (SN) suivant EN ISO 9969
- Essais de flexibilité annulaire à 30% suivant EN ISO 9967
- Essais de résistance à l'abrasion suivant EN 295-3
- Essais de tenue hydraulique du système de jonction à 0,5 bar en pression et à 0,3 bar en dépression pendant 15 min. suivant EN1277

CLASSIFICATION DES EXCAVATIONS

Type de tranchée	B	
Tranchée étroite	≤ 3 D	< H/2
Tranchée large	> 3 D < 10 D	< H/2
Tranchée infinie	≥ 10 D	≥ H/2

D = diamètre extérieur du tube

B = largeur de la tranchée au niveau de la génératrice extérieure du tube

H = hauteur du remblai à partir de la génératrice supérieure du tube

CONDITIONS D'UTILISATION TWIN ECO SN16



SN16

NORMES DE REFERENCE SN16

UNI EN 13476-3

ENV 1046

UNI EN 1610

Classe de rigidité SN16 KN/m²

- Température maximum permanente des liquides transportés > 60°C;
- Recouvrement minimum sur la génératrice supérieure du tube 0,40 m;
- Recouvrement maximum sur la génératrice supérieure du tube 10 m;
- Charge roulante 18t/essieu;
- Tranchée étroite;
- Mise en œuvre conforme au fascicule 70.

DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES SN16

Fourniture et pose de tube structuré en Polypropylène (PP) pour la réalisation de réseaux d'évacuation sans pression, double paroi, externe annelée, intérieur lisse de couleur blanc, système de jonction par tulipe préformée et intégrée à la barre sans soudure, ayant la même classe de rigidité que le tube SN16 kN/m², normalisé sur le diamètre intérieur DN/ID... mm.

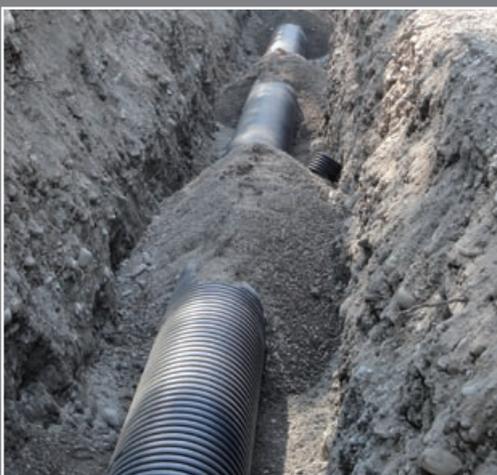
Le tube doit être conforme au norme UNI EN 13476-3 classe de rigidité SN16 kN/m², mesuré suivant EN ISO 9969.

Le tube devra être fourni en barre d'une longueur totale de 6m, chaque barre sera fournie avec un joint spécial en EPDM suivant la norme EN 681/1 WC.

Le tube devra en outre porter le marquage prévu par la norme de référence ainsi que la marque de certification.

Le producteur devra être en mesure de fournir à l'utilisateur le certificat relatif aux essais ou une déclaration de conformité sur les points suivants:

- Essais de rigidité annulaire (SN) suivant EN ISO 9969
- Essais de flexibilité annulaire à 30% suivant EN ISO 9967
- Essais de résistance à l'abrasion suivant EN 295-3
- Essais de tenue hydraulique du système de jonction à 0,5 bar en pression et à 0,3 bar en dépression pendant 15 min. suivant EN1277



PROFONDEUR DE LA TRANCHEE

La profondeur de la tranchée est définie par la pente et/ou à la protection à donner à la canalisation.

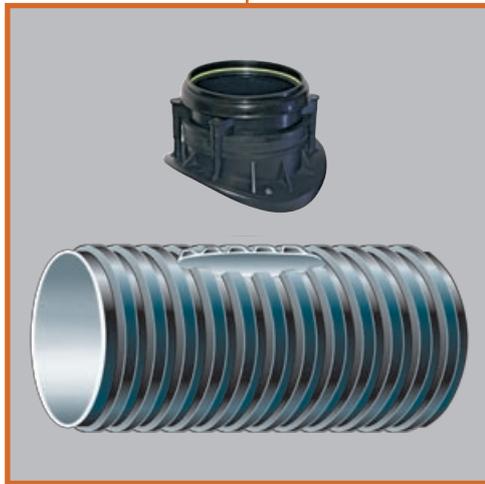
En règle générale, la profondeur devra être supérieure aux deux valeurs ci-après: $H \geq 1,0 \text{ m}$ et $\geq 1,5 D$, pour des canalisations soumises à un trafic routier ou sous terre plein.

Dans les autres cas les valeurs seront: $H \geq 0,5 \text{ m}$ et $\geq 1,5 D$.

La largeur minimum du fond de fouille est conforme à la norme:
 $B = D + 0,5 \text{ m}$ (pour $D \leq 400 \text{ mm}$) et $B = 2D$ (pour $D \geq 500 \text{ mm}$).

ACCESSOIRES

Raccord de piquage

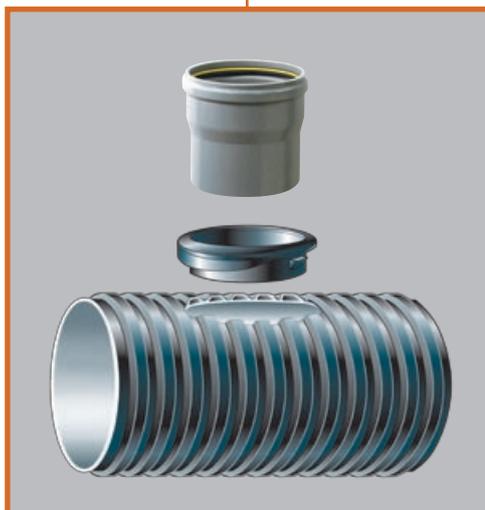


Scie cloche		
Ø 160	cod.	EPFRET16
Ø 200	cod.	EPFRET20

Joint pour piquage sur conduite principale

DIAMETRE CONDUITE	250	300	400	500	600	800	1000	
	DN/ID							
	160 cod.	EPCON16/25	EPCON16/30	EPCON16/40	EPCON16/50	EPCON16/60	EPCON16/80	EPCON16/100
	200 cod.		EPCON20/30	EPCON20/40	EPCON20/50	EPCON20/60	EPCON20/80	EPCON20/100

Raccord de piquage simples



Scie cloche		
Ø 160	cod.	EPFRET16
Ø 200	cod.	EPFRET20

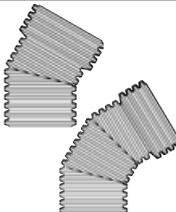


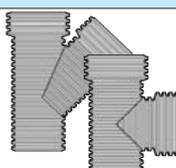
Piese de piquage à butée		
DN/OD mm		
Ø 160	cod.	EPINSP16
Ø 200	cod.	EPINSP20

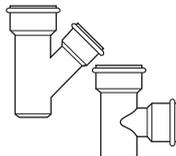
Joint pour piquage sur conduite principale

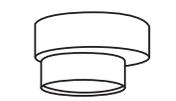
DIAMETRE CONDUITE	200	250	300	400	500	600	800	1000	
	DN/ID								
	160 cod.	EPGUIN16/20	EPGUIN16/25	EPGUIN16/30	EPGUIN16/40	EPGUIN16/50	EPGUIN16/60	EPGUIN16/80	EPGUIN16/100
	200 cod.	EPGUIN20/20	EPGUIN20/25	EPGUIN20/30	EPGUIN20/40	EPGUIN20/50	EPGUIN20/60	EPGUIN20/80	EPGUIN20/100

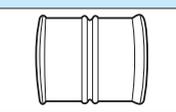
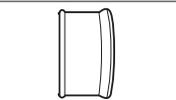
ACCESSOIRES (joint non compris)

Diamètre mm. ID	200	250	300	400	500	600	800	1000
	Coude 30°	EPC30200	EPC30250	EPC30300	EPC30400	EPC30500	EPC30600	
	Coude 45°	EPCA200	EPCA250	EPCA300	EPCA400	EPCA500	EPCA600	EPCA800 EPCA1000
	Coude 67°	EPC67200	EPC67250	EPC67300	EPC67400	EPC67500	EPC67600	
	Coude 90°	EPCC200	EPCC250	EPCC300	EPCC400	EPCC500	EPCC600	EPCC800 EPCC1000

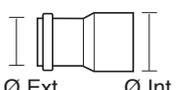
Diamètre mm. ID	200	250	300	400	500	600	800	1000
	Culotte 45°	EPBS200	EPBS250	EPBS300	EPBS400	EPBS500	EPBS600	EPBS800 EPBS1000
	TE 87°	EPT200	EPT250	EPT300	EPT400	EPT500	EPT600	EPT800 EPT1000

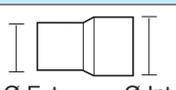
Diamètre mm. ID		250/200	300/250	400/300	500/300	500/400	600/300	600/400
	Culotte 45° reduite Ø	EPBPI25/203B	EPBPI30/253B	EPBPI40/303B	EPBPI50/303B	EPBPI50/403B	EPBPI60/303B	EPBPI60/403B
	TE 87° reduite Ø	EPTPI25/203B	EPTPI30/253B	EPTPI40/303B	EPTPI50/303B	EPTPI50/403B	EPTPI60/303B	EPTPI60/403B

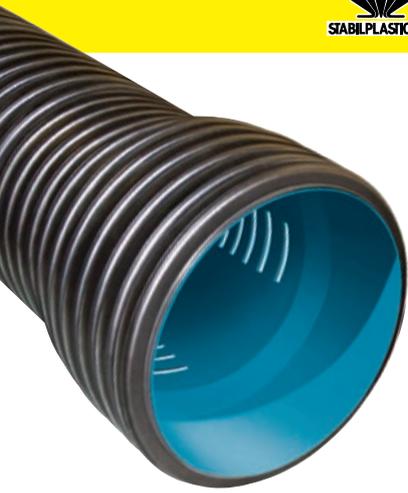
Diamètre mm. ID		200/250	250/300	300/400	300/500	400/500	300/600	400/600
	Manchon reduit Ø	EPAUPBI20/25	EPAUPBI25/30	EPAUPBI30/40	EPAUPBI30/50	EPAUPBI40/50	EPAUPBI30/60	EPAUPBI40/60

Diamètre mm. ID	200	250	300	400	500	600	800	1000
	Manchon double à butée							
	cod.	EPMA200	EPMA250	EPMA300	EPMA400	EPMA500	EPMA600	EPMA800 EPMA1000
	Raccord pour regard en Pe							
	cod.	EPRPOZ200	EPRPOZ250	EPRPOZ300	EPRPOZ400	EPRPOZ500	EPRPOZ600	EPRPOZ800 EPRPOZ1000

Diamètre mm. ID	200	250	300	400	500	600	800	1000
	Joint							
	cod.	EPGUA200	EPGUA250	EPGUA300	EPGUA400	EPGUA500	EPGUA600	EPGUA800 EPGUA1000
	Bouchon							
	cod.	EPTA200	EPTA250	EPTA300	EPTA400	EPTA500	EPTA600	EPTA800 EPTA1000

Diamètre mm. ID	200/200	250/250	315/300	400/400	500/500	630/600
	Raccord transition Dia Ext. - Dia Int. PVC/ANNELÉ					
	cod.	EP RTPB20E20I	EP RTPB25E25I	EP RTPB30E30I	EP RTPB40E40I	EP RTPB50E50I EP RTPB60E60I

Diamètre mm. ID	200/200	250/250	315/300	400/400	500/500	630/600
	Raccord pour regard beton					
	cod.	EP RTPB20E20I	EP RTPB25E25I	EP RTPB30E30I	EP RTPB40E40I	EP RTPB50E50I EP RTPB60E60I



STABIL TWIN ECO DREN SN4-SN8

Tubes annelés en PE pour drainage. Surface lisse intérieure pour faciliter le transport de l'eau drainée, classe de rigidité: SN4 (4KN/m²), SN8 (8KN/m²), perforation à 120°/220°/360°. Les perforations sont distribuées sur les côtés et sur la clef de la section transversale du tube. La zone perforée réalise la captation de l'eau et la zone non perforée canalise et facilite le transport de l'eau drainée. **Barre 6 mt. - jonction:** emboîture.

Domaines d'utilisation: pour le drainage de routes, aéroports et consolidation terrains.

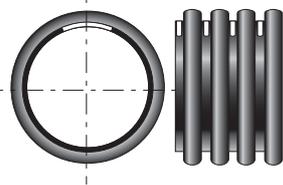
Les tube STABILPLASTIC son dessinés selon deux types de distributions:

Tubes semi-perforés (SP) - Tubes totalement perforés (TP)

DN/ID

SP 1/3 120°

DIA. Int. / Ext. mm.	200-225	250-282	300-339	400-451	500-563	600-677
n° Perforation sur la circonférence	1	1	1	1	1	1
n° Perforation/mt.	41	35	29	21	18	15
Surface drainante cm ² /mt.	76,9	65,6	65,3	47,3	54,0	45,0
Longueur des perforations mm.	75	75	90	90	120	120
Largeur fente mm.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5



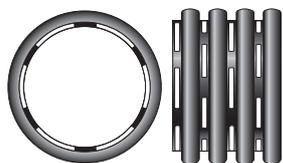
SP 2/3 220°

DIA. Int. / Ext. mm.	200-225	250-282	300-339	400-451	500-563	600-677
n° Perforation sur la circonférence	2	2	3	3	3	3
n° Perforation/mt.	82	70	87	63	54	45
Surface drainante cm ² /mt.	153,8	131,3	195,8	141,8	162,0	135,0
Longueur des perforations mm.	75	75	90	90	120	120
Largeur fente mm.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5



TP 3/3 360°- 60°

DIA. Int. / Ext. mm.	200-225	250-282	300-339	400-451	500-563	600-677
n° Perforation sur la circonférence	6	6	6	6	6	6
n° Perforation/mt.	246	210	174	126	108	90
Surface drainante cm ² /mt.	461,3	393,8	391,5	283,5	324,0	270,0
Longueur des perforations mm.	75	75	90	90	120	120
Largeur fente mm.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5



TP 3/3 360°

DIA. Int. / Ext. mm.	200-225	250-282	300-339	400-451	500-563	600-677
n° Perforation sur la circonférence	3	3	3	3	3	3
n° Perforation/mt.	123	105	87	63	54	45
Surface drainante cm ² /mt.	230,6	196,9	195,8	141,8	162,0	135,0
Longueur des perforations mm.	75	75	90	90	120	120
Largeur fente mm.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

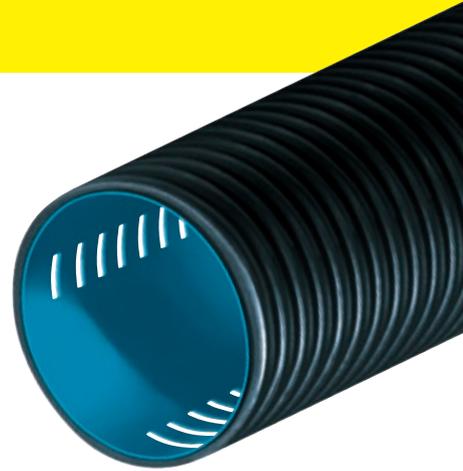
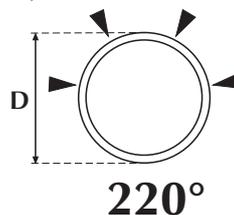


STABIL TWIN DREN SN8

Tubes annelés en PE-HD (polyéthylène haute densité) pour drainage.
 Surface lisse intérieure pour faciliter le transport de l'eau drainée,
 classe de rigidité SN8 (8KN/m^2), perforation à 220°

Barre 6 mt. - jonction: avec manchon

Domaines d'utilisation: bâtiment, terrain de sport,
 route, aéroports et consolidation terrains.



STABIL TWIN DREN SN8 DN/OD SP 2/3

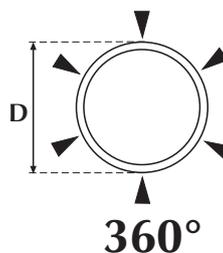
DIA. Ext. / Int. mm		110 / 94	125 / 107	160 / 138	200 / 180
Nr.Perforation sur la circonférence		4	4	4	4
Nr.Perforation/mt.		150	147	233	177
Surface drainante cm^2/m		38	37	58	44
Longueur des perforations mm.		14	14	14	14

STABIL TWIN DREN

Tubes annelés en PE-HD (polyéthylène haute densité) pour drainage. Surface lisse intérieure - perforation a 360°

Couronne de mt. 50 - jonction: avec manchon

Domaines d'utilisation: bâtiment, terrain de sport,
 agriculture consolidation terrains.



STABIL TWIN DREN DN/OD TP 3/3

DIA. Ext. / Int. mm	63 / 52	90 / 75	110 / 94	125 / 107	160 / 138	200 / 180
Nr.Perforation sur la circonférence	3	3	3	3	6	6
Nr.Perforation/mt.	320	290	225	220	350	265
Surface drainante cm^2/m	75	64,5	50	49,5	77	58
Longueur des perforations mm.	14	14	14	14	14	14

Chapitre 5



Chapitre 5

Tuyaux de drainage



Tuyaux de drainage**Sickerrohre****Tubi di drenaggio**

Les prix des matières premières étant soumis à de fortes fluctuations, nos prix de vente peuvent varier dans des délais très courts. De ce fait, seules les listes présentes sur notre site internet, constamment mises à jours, font foi.

Die gültigen Preise finden Sie immer auf unserer Internetseite.

Il prezzo di tutte le materie plastiche é altalenante e fortemente cambiamento del mercato geopolitico. I prezzi sul nostro sito internet vengono costantemente aggiornati e sono da considerarsi gli unici validi e affidabili.

Prix départ usine - Preise ab Werk - Prezzo franco partenza nostro deposito

Canplast SA
CH-1029 Villars-Ste-Croix
Tél. 021 / 637 37 77
Fax. 021 / 637 37 78

E-mail : suisseromande@canplast.ch
www.canplast.ch

*

Tables des matières

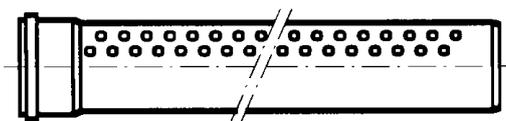
	art. CAN 237 F/12	Page
Tuyaux de drainage perforés en PVC-dur COMPACT SN 2	462.110	4.1. 1
Tuyaux de drainage perforés en PVC-dur structuré SN 2	462.110	4.1. 2
Tuyaux de drainage perforés en PE-dur SN 4	452.001	4.2. 1
Tuyaux de drainage perforés en PE-dur SN 2	452.001	4.2. 2
Tuyaux et pièces de drainage en HDPE ondulé flexible, double paroi	452.001	4.2. 3
Tuyaux de drainage profilés en PE-dur à double paroi SN 4 & SN 8 - A FENTES	-	4.2. 4
Tuyaux de drainage perforés en PP-HM SN 4 & SN 8	472.001	4.3. 1
Tuyaux de drainage perforés CF en PP-HM SN 8 & SN 16 - A FENTES	472.001	4.3. 2
Tuyaux de drainage perforés CHOC en PP-HM SN 8 - A FENTES	472.001	4.3. 3

TUYAUX DE DRAINAGE PERFORÉS EN PVC-DUR **COMPACT**

SICKERROHRE AUS HART-PVC **KOMPAKT**, GELOCHT

TUBI DI DRENAGGIO FORATI IN PVC DURO **COMPATTI**

Couleur : brun-rouge RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



**LD-TP
SDR 51 (S.25)**

SIA 190 - EN 1401 : SDR51 / SN2 / CR2

Ø	N°							
Ext.	Article	Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	sans joints	
Aussen	Artikel	Serie	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	ohne Dichtung	
Est.	Articolo	CAN	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	senza guarnizione	
mm		237 F/12	mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D	
110^A	LDTP110	462.111	S 16,5	3.2	1.560	5'000	A1	6.60
125^B	LDTP125	462.112	S 20	3.2	1.780	5'000	A1	7.40
160	LDTP160	462.113	S 25	3.2	2.480	5'000	A1	9.90
200	LDTP200	462.114	S 25	3.9	3.730	5'000	A1	15.25
250	LDTP250	462.115	S 25	4.9	5.840	5'000	A1	26.60
315	LDTP315	462.116	S 25	6.2	9.360	5'000	A1	45.90
355	LDTP355	462.116	S 25	7.0	11.850	5'000	A1	63.00
400	LDTP400	462.116	S 25	7.9	14.900	5'000	A1	76.60
500^C	LDTP500	462.116	S 25	9.8	24.290	5'000	A2	113.40

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°							
Ext.	Article	Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces	
Aussen	Artikel	Serie	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke	
Est.	Articolo	CAN	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi	
mm		237 F/12	mm	kg/m ^D	mm			
110	LDTP110	462.111	S 16,5	3.2	1.560	5'000	525	105
125	LDTP125	462.112	S 20	3.2	1.780	5'000	470	85
160	LDTP160	462.113	S 25	3.2	2.480	5'000	260	52
200	LDTP200	462.114	S 25	3.9	3.730	5'000	150	30
250	LDTP250	462.115	S 25	4.9	5.840	5'000	100	20
315	LDTP315	462.116	S 25	6.2	9.360	5'000	60	12
355	LDTP355	462.116	S 25	7.0	11.850	5'000	50	10
400	LDTP400	462.116	S 25	7.9	14.900	5'000	45	9
500^C	LDTP500	462.116	S 25	9.8	24.290	5'000	20	4

^A SN 8 SDR 34 (S16,5)

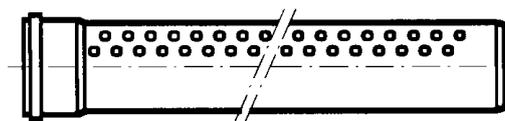
^B SN 4 SDR 41 (S20)

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUYAUX DE DRAINAGE PERFORÉS EN PVC-DUR STRUCTURÉ
 SICKERROHRE AUS HART-PVC STRUKTURIERT, GELOCHT
 TUBI DI DRENAGGIO FORATI IN PVC DURO STRUTTURATO

Couleur : brun-rouge RAL 8023 / Farbe : rot braun RAL 8023 / Colore : rosso mattone RAL 8023



CR2TSP

SN 2 / CR 2

Ø	N°							sans joints
Ext.	Article	Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	ohne Dichtung	
Aussen	Artikel	Serie	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	senza guarnizione	
Est.	Articolo	CAN	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	Fr./m. ^D	
mm		237 F/12	mm	kg/m ^D	mm			
110 ^C	CR2TSP110	462.111	S 25	3.0	1.195	5'000	A4	4.80
125 ^C	CR2TSP125	462.112	S 25	3.0	1.660	5'000	A4	5.40
160 ^C	CR2TSP160	462.113	S 25	3.2	1.770	5'000	A4	7.60
200 ^C	CR2TSP200	462.114	S 25	3.9	2.840	5'000	A4	11.40

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°						M	Pièces
Ext.	Article	Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Stücke	
Aussen	Artikel	Serie	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Pezzi	
Est.	Articolo	CAN	Spessore	Peso	Lunghezza	M		
mm		237 F/12	mm	kg/m ^D	mm			
110 ^C	CR2TSP110	462.111	S 25	3	1.560	5'000	525	105
125 ^C	CR2TSP125	462.112	S 25	3	1.780	5'000	425	85
160 ^C	CR2TSP160	462.113	S 25	3.2	2.480	5'000	260	52
200 ^C	CR2TSP200	462.114	S 25	3.9	3.730	5'000	150	30

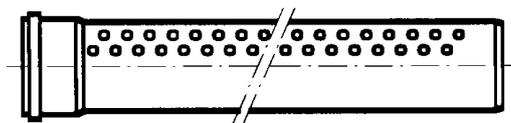
^C Tuyaux non normalisés SIA190 - EN 1401 / Tubi non a norma SIA 190 / EN 1401

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUYAUX DE DRAINAGE PERFORÉS EN PE-DUR, Y COMPRIS MANCHON À EMBOÎTER
SICKERROHRE AUS HART-PE, GELOCHT, STECKMUFFE INBEGRIFFEN
TUBI DI DRENAGGIO FORATI IN PE DURO, CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero

Conformes aux normes / Nach Normen / Secondo norme : VSM 18305



S12PETP - L= 6 M'

SDR 26 / S 12,5 / SN 4

Ø	N°			Épaisseur	Poids	Longueur	Groupe	sans joints
Ext.	Article			Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	ohne Dichtung
Aussen	Artikel			Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	senza guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Serie	mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
mm		237 F/12						
110 ^A	PETP110	452.001	S 12,5	4.2	1.439	6'000	D3P	6.40
125 ^A	PETP125	452.001	S 12,5	4.8	1.851	6'000	D3P	8.25
160 ^A	PETP160	452.001	S 12,5	6.2	3.058	6'000	D3P	13.75
200 ^A	S12PETP2006	452.001	S 12,5	7.7	4.840	6'000	D3P	21.10
250 ^A	S12PETP2506	452.001	S 12,5	9.6	7.850	6'000	D3P	36.70
315 ^A	S12PETP3156	452.001	S 12,5	12.1	12.420	6'000	D3P	57.90
355 ^A	S12PETP3556	452.001	S 12,5	13.6	15.440	6'000	D3P	96.30
400 ^A	S12PETP4006	452.001	S 12,5	15.3	19.610	6'000	D3P	122.40

S12PETP - L= 10 M'

SDR 26 / S 12,5 / SN 4

Ø	N°			Épaisseur	Poids	Longueur	Groupe	sans joints
Ext.	Article			Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	ohne Dichtung
Aussen	Artikel			Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	senza guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Serie	mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
mm		237 F/12						
250 ^B	S12PETP25010	452.001	S 12,5	9.6	7.850	10'000	D3P	33.35
315 ^B	S12PETP31510	452.001	S 12,5	12.1	12.420	10'000	D3P	52.70
355 ^B	S12PETP35510	452.001	S 12,5	13.6	15.440	10'000	D3P	84.50
400 ^B	S12PETP40010	452.001	S 12,5	15.3	19.610	10'000	D3P	107.30

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°			Épaisseur	Longueur	M / Pces	Longueur	M / Pces
Ext.	Article			Wandstärke	Baulänge	M / Stck.	Baulänge	M / Stck.
Aussen	Artikel			Spessore	Lunghezza	M / Pezzi	Lunghezza	M / Pezzi
Est.	Articolo	CAN	Serie	mm	mm		mm	
mm		237 F/12						
110	PETP110	452.001	S 12,5	4.2	6'000	270 / 45		
125	PETP125	452.001	S 12,5	4.8	6'000	192 / 32		
160	PETP160	452.001	S 12,5	6.2	6'000	108 / 18		
200	S12PETP2006	452.001	S 12,5	7.7	6'000	90 / 15		
250	S12PETP250x	452.001	S 12,5	9.6	6'000	48 / 8	10'000	80 / 13
315	S12PETP315x	452.001	S 12,5	12.1	6'000	36 / 6	10'000	60 / 10
355	S12PETP355x	452.001	S 12,5	13.6	6'000	36 / 6	10'000	60 / 10
400	S12PETP400x	452.001	S 12,5	15.3	6'000	24 / 4	10'000	40 / 7

4 Trous Ø 10 mm à 160°, 25 cm²/M' - 4 Löcher Ø 10 mm auf 160° verteilt, 25 cm²/M' - 4 aperture di diametro 14 mm a 160 gradi, 25 cm²/M'

^A Emboîtement HSP pour tubes d'une longueur jusqu'à 6 M / HSP-Muffe für Rohrlänge bis 6 M' / Con bicchiere HSP d'incastro per stanghe fino a 6

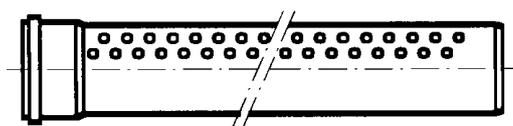
^B Emboîtement pour tubes d'une longueur jusqu'à 10 M / Muffe für Rohrlänge bis 10 M' / Con bicchiere d'incastro per stanghe fino a 10 M'

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUYAUX DE DRAINAGE PERFORÉS EN PE-DUR, Y COMPRIS MANCHON À EMBOÎTER
 SICKERROHRE AUS HART-PE, GELOCHT, STECKMUFFE INBEGRIFFEN
 TUBI DI DRENAGGIO FORATI IN PE DURO, CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero

Conformes aux normes / Nach Normen / Secondo norme : VSM 18305



S16PETP - L= 6 M'

SDR 33 / S 16 / SN 2

Ø	N°	Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	sans joints	
Ext.	Article	Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	ohne Dichtung	
Aussen	Artikel	Serie	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	ohne Dichtung	
Est.	Articolo	CAN	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	senza guarnizione	
mm		237 F/12	mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D	
200 ^A	PETP200	452.001	S 16	6.2	3.856	6'000	D3P	17.40
250 ^A	PETP250	452.001	S 16	7.7	5.946	6'000	D3P	29.05
315 ^A	PETP315	452.001	S 16	9.7	9.411	6'000	D3P	45.65
355 ^A	PETP355	452.001	S 16	10.9	11.895	6'000	D3P	76.30
400 ^A	PETP400	452.001	S 16	12.3	15.143	6'000	D3P	97.30

S16PETP - L= 10 M'

SDR 33 / S 16 / SN 2

Ø	N°	Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	sans joints	
Ext.	Article	Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	ohne Dichtung	
Aussen	Artikel	Serie	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	ohne Dichtung	
Est.	Articolo	CAN	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	senza guarnizione	
mm		237 F/12	mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D	
250 ^B	PETP25010	452.001	S 16	7.7	5.946		D3P	27.40
315 ^B	PETP31510	452.001	S 16	9.7	9.411		D3P	43.10
355 ^B	PETP35510	452.001	S 16	10.9	11.895		D3P	69.10
400 ^B	PETP40010	452.001	S 16	12.3	15.143		D3P	88.10

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°	Série	Epaisseur	Longueur	M / Pces	Longueur	M / Pces
Ext.	Article	Série	Epaisseur	Longueur	M / Pces	Longueur	M / Pces
Aussen	Artikel	Serie	Wandstärke	Baulänge	M / Stck.	Baulänge	M / Stck.
Est.	Articolo	CAN	Spessore	Lunghezza	M / Pezzi	Lunghezza	M / Pezzi
mm		237 F/12	mm	mm		mm	
200	PETP200	452.001	S 16	6'000	90 / 15		
250	PETP250x	452.001	S 16	6'000	48 / 8	10'000	80 / 8
315	PETP315x	452.001	S 16	6'000	36 / 6	10'000	60 / 6
355	PETP355x	452.001	S 16	6'000	36 / 6	10'000	60 / 6
400	PETP400x	452.001	S 16	6'000	24 / 4	10'000	40 / 4

4 Trous Ø 10 mm à 160°, 25 cm²/M' - 4 Löcher Ø 10 mm auf 160° verteilt, 25 cm²/M' - 4 aperture di diametro 14 mm a 160 gradi, 25 cm²/M'

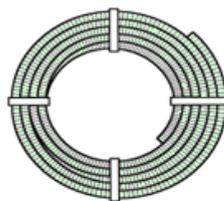
^A Emboîtement HSP pour tubes d'une longueur jusqu'à 6 M / HSP-Muffe für Rohrlänge bis 6 M' / Con bicchiere HSP d'incastro per stanghe fino a 6

^B Emboîtement pour tubes d'une longueur jusqu'à 10 M / Muffe für Rohrlänge bis 10 M' / Con bicchiere d'incastro per stanghe fino a 10 M'

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUBES ET PIÈCES DE DRAINAGE EN HDPE, ONDULÉS, FLEXIBLES, DOUBLE PAROI
 GEWELLTE DRÄNROHRE UND FORMSTÜCKE AUS HART-PE, DOPPELWANDIG
 TUBI E PEZZI DI DRENAGGIO IN HDPE, ONDULATO, FLESSIBILE, A DOPPIO STRATO

Couleur : verte / Farbe : grün / Colore : verde



A FENTES 360°
 GESCHLITZT 360°
 A FESSURE 360°

FL-TPE

DN/OD	N°	DN/ID		Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	sans joints
Ext.	Article	Int.						ohne Dichtung
Aussen	Artikel	Innen		Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	senza guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Int.	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	senza guarnizione
mm		237 F/12	mm	mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
63	FLTPE063	452.001	52	5.5	0.300	50 M'	D7	2.80
90	FLTPE090	452.001	75	7.5	0.440	50 M'	D7	4.00
110	FLTPE110	452.001	94	8.0	0.660	50 M'	D7	5.80
125	FLTPE125	452.001	107	9.0	0.730	50 M'	D7	10.60
160	FLTPE160	452.001	138	11.0	1.500	50 M'	D7	15.40
200	FLTPE200	452.001	180	10.0	2.450	25 M'	D7	26.90



FL-MCPE

MANCHONS / MUFFEN / MANICOTTI

DN/OD	N°	DN/ID		L	Poids	Groupe	sans joints
Ext.	Article	Int.					ohne Dichtung
Aussen	Artikel	Innen		mm	Gewicht	Gruppe	senza guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Int.	mm	Peso	Gruppo	senza guarnizione
mm		237 F/12	mm	mm	kg/m ^D		Fr./m. ^D
63	FLMCPE063	455.711		110	0.035	J2	3.10
90	FLMCPE090	455.711		150	0.065	J2	3.80
110	FLMCPE110	455.711		175	0.130	J2	4.75
125	FLMCPE125	455.711		194	0.186	J2	5.90
160	FLMCPE160	455.711		210	0.297	J2	10.80
200	FLMCPE200	455.711		215	0.422	J2	17.40

FL-BPE

BOUCHONS / DECKEL / TAPPI

DN/OD	N°	DN/ID		L	Poids	Groupe	sans joints
Ext.	Article	Int.					ohne Dichtung
Aussen	Artikel	Innen		mm	Gewicht	Gruppe	senza guarnizione
Est.	Articolo	CAN	Int.	mm	Peso	Gruppo	senza guarnizione
mm		237 F/12	mm	mm	kg/m ^D		Fr./m. ^D
63	FLBPE063					J2	1.30
90	FLBPE090					J2	1.90
110	FLBPE110					J2	3.05
125	FLBPE125					J2	3.70
160	FLBPE160					J2	7.60
200	FLBPE200					J2	14.70

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

TUYAUX DE DRAINAGE À FENTES PROFILÉS EN PE-DUR À DOUBLE PAROI AVEC EMBOÎTEMENT
 PE-SICKERROHR GESCHLITZT MIT DOPPELMUFFE
 TUBI CORRUGATI DI DRENAGGIO A FESSURE IN PE DURO, INTERNAMENTE LISCI, CON MANICOTTO

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero

Conformes à la norme / Nach Norme / Secondo norme : PR EN 13476-1



A FENTES
 GESCHLITZT
 A FESSURE

PE-TPA^{CR4}

SN 4 / CR 4

DN/OD	N°		DN/ID					
Ext.	Article		Int.	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	sans joints
Aussen	Artikel		Innen	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	ohne Dichtung
Est.	Articolo	CAN	Int.	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	senza guarnizione
mm		237 F/12	mm	mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
110	PETPACR401106	452.001	94	8.0	0.560	6'000	D5	5.50
125	PETPACR401256	452.001	107	9.0	0.710	6'000	D5	8.70
160	PETPACR401606	452.001	138	11.0	1.200	6'000	D5	10.80
200	PETPACR402006	452.001	176	12.0	1.460	6'000	D5	13.40
250	PETPACR402506	452.001	216	17.0	2.900	6'000	D6	34.00
315	PETPACR403156	452.001	271	22.0	4.600	6'000	D6	42.00
350	PETPACR403506	452.001	300	25.0	4.800	6'000	D6	56.00
400	PETPACR404006	452.001	343	28.5	7.000	6'000	D6	61.00
500	PETPACR405006	452.001	427	36.5	12.000	6'000	D6	94.00
630	PETPACR406306	452.001	535	47.5	17.700	6'000	D9	152.00

PE-TPA^{CR8}

SN 8 / CR 8

DN/OD	N°		DN/ID					
Ext.	Article		Int.	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	sans joints
Aussen	Artikel		Innen	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	ohne Dichtung
Est.	Articolo	CAN	Int.	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	senza guarnizione
mm		237 F/12	mm	mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
160	PETPACR801606	452.001	138	11.0	1.320	6'000	D5	12.60
200	PETPACR802006	452.001	176	12.0	1.980	6'000	D5	18.40
250	PETPACR802506	452.001	216	17.0	3.600	6'000	D6	38.00
315	PETPACR803156	452.001	271	22.0	5.600	6'000	D6	52.00
350	PETPACR803506	452.001	300	25.0	5.900	6'000	D6	64.00
400	PETPACR804006	452.001	343	28.5	8.200	6'000	D6	74.00
500	PETPACR805006	452.001	427	36.5	12.500	6'000	D6	118.00
630	PETPACR806306	452.001	535	47.5	18.000	6'000	D9	164.00
800	PETPACR808006	452.001	690	55.0	30.000	6'000	D9	298.00
1000	PETPACR810006	452.001	853	73.5	42.000	6'000	D9	428.00
1200	PETPACR812006	452.001	1'025	87.5	58.000	6'000	D9	568.00

^C Prix sur demande / Auf Anfrage / Su richiesta

^D Epaisseur, poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Spessore, peso e prezzi indicativi

TUYAUX DE DRAINAGE EN POLYPROPYLENE À HAUT MODULE D'ÉLASTICITÉ AVEC MANCHON À EMBOÎTER
SICKERROHRE AUS POLYPROPYLEN MIT HOHEM E-MODUL MIT STECKMUFFE
TUBI DI DRENAGGIO COMPATO IN POLIPROPILENE CON DOPPIO MANICOTTO E GUARNIZIONI

Couleur : caramel / Farbe : karamell / Colore : caramello

Conformes à la norme / Norm / Secondo norme : EN 1852 - VSA 15009

Compact / Füllstofffrei / Compato



PP-TPS⁰⁴

SDR 33 / SN 4 / S 16

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
mm	237 F/12			mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
110	PPTPS041106	472.001	S 16	3.4	1.100	6'000	F5	5.35
125	PPTPS041256	472.001	S 16	3.9	1.430	6'000	F5	7.00
160	PPTPS041606	472.001	S 16	4.9	2.300	6'000	F5	11.20
200	PPTPS042006	472.001	S 16	6.2	3.610	6'000	F5	18.20

Sans lignes / ohne Streifen / senza strisce

PP-TPS⁰⁸

SDR 29 / SN 8 / S 14

110 ^A	PPTPS081106	472.001	S 14	3.8	1.230	6'000	F5	6.00
125 ^A	PPTPS081256	472.001	S 14	4.3	1.570	6'000	F5	7.65
160	PPTPS081606	472.001	S 14	5.5	2.560	6'000	F5	12.50
200	PPTPS082006	472.001	S 14	6.9	4.000	6'000	F5	20.20
250	PPTPS082506	472.001	S 14	8.6	6.220	6'000	F5	32.40
315	PPTPS083156	472.001	S 14	10.8	9.820	6'000	F5	51.15
400	PPTPS084006	472.001	S 14	13.7	15.800	6'000	F5	84.90

Lignes brun clair / hellbraune Streifen / con strisce marrone chiaro

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke
Aussen	Artikel	CAN	Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
Est.	Articolo		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
mm	237 F/12			mm	kg/m ^D	mm		
110	PPTPSxx1106	472.001				6'000	270	45
125	PPTPSxx1256	472.001				6'000	192	32
160	PPTPSxx1606	472.001				6'000	108	18
200	PPTPSxx2006	472.001				6'000	90	15
250	PPTPSxx2506	472.001				6'000	48	8
315	PPTPSxx3156	472.001				6'000	36	6
400	PPTPSxx4006	472.001				6'000	24	4

^A selon disponibilité / je nach Verfügbarkeit / secondo disponibilità

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

**TUYAUX DE DRAINAGE EN POLYPROPYLENE À HAUT MODULE D'ÉLASTICITÉ AVEC MANCHON À EMBOÎTER
SICKERROHRE AUS POLYPROPYLEN MIT HOHEM E-MODUL MIT STECKMUFFE
TUBI DI DRENAGGIO COMPATO IN POLIPROPILENE CON DOPPIO MANICOTTO E GUARNIZIONI**

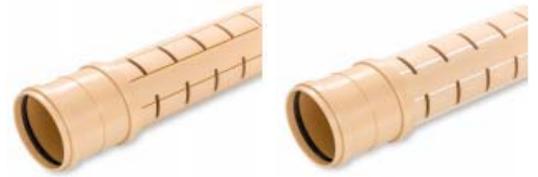
Couleur : caramel / Farbe : karamell / Colore : caramello

Conformes à la norme / Norm / Secondo norme : EN 1852 / R 5920212 / VSA 15009 / CFF FB 400-0207

Compact / Füllstofffrei / Compato

Certifié CFF

**A FENTES 120°
GESCHLITZT 120°
A FESSURE 120°**



PP-TPFS⁰⁸

SDR 29 / SN 8 / S 14

Ø	N°			Série	Épaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article			Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel			Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	CAN		Serie	mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
mm		237 F/12							
110	PPTPFS081106	472.001		S 14	3.8	1.230	6'000	F7	11.60
125	PPTPFS081256	472.001		S 14	4.3	1.570	6'000	F7	14.05
160	PPTPFS081606	472.001		S 14	5.5	2.560	6'000	F7	20.40
200	PPTPFS082006	472.001		S 14	6.9	4.000	6'000	F7	31.30
250	PPTPFS082506	472.001		S 14	8.6	6.220	6'000	F7	46.00
315	PPTPFS083156	472.001		S 14	10.8	9.820	6'000	F7	68.30
400	PPTPFS084006	472.001		S 14	13.7	15.800	6'000	F7	106.55

Lignes brun clair / hellbraune Streifen / con strisce marrone chiaro

PP-TPFS¹⁶

SDR 22 / SN 16 / S 10.5

Ø	N°			Série	Épaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article			Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel			Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo	CAN		Serie	mm	kg/m ^D	mm		Fr./m. ^D
mm		237 F/12							
110	PPTPFS161106	472.001		S10.5	5.0	1.580	6'000	F7	13.75
125	PPTPFS161256	472.001		S10.5	5.7	2.500	6'000	F7	19.10
160	PPTPFS161606	472.001		S10.5	7.3	3.340	6'000	F7	24.95
200	PPTPFS162006	472.001		S10.5	9.1	5.200	6'000	F7	37.10
250	PPTPFS162506	472.001		S10.5	11.4	8.120	6'000	F7	55.85
315	PPTPFS163156	472.001		S10.5	14.4	12.900	6'000	F7	84.20
400	PPTPFS164006	472.001		S10.5	18.2	20.680	6'000	F7	132.55

Lignes blanches / weisse Streifen / con strisce bianche

Entrée d'eau / Eintritt / Ingresso acqua : 91->191 cm²/m¹ - Largeur fentes / Schlitzbreite / Larghezza fessure : 10-12 mm / 120°

Cet article n'est pas en stock / Kein Lagerartikel / Articolo non immagazzinato

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø	N°			Série	Épaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces
Ext.	Article			Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke
Aussen	Artikel			Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
Est.	Articolo	CAN		Serie	mm	kg/m ^D	mm		
mm		237 F/12							
110	PPTPFSxx1106	472.001					6000	270	45
125	PPTPFSxx1256	472.001					6000	192	32
160	PPTPFSxx1606	472.001					6000	108	18
200	PPTPFSxx2006	472.001					6000	90	15
250	PPTPFSxx2506	472.001					6000	48	8
315	PPTPFSxx3156	472.001					6000	36	6
400	PPTPFSxx4006	472.001					6000	24	4

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballagio, peso e prezzi indicativi

**TUYAUX DE DRAINAGE EN POLYPROPYLENE À HAUT MODULE D'ÉLASTICITÉ AVEC MANCHON À EMBOÎTER
SICKERROHRE AUS POLYPROPYLEN MIT HOHEM E-MODUL MIT STECKMUFFE
TUBI DI DRENAGGIO COMPATO IN POLIPROPILENE CON DOPPIO MANICOTTO E GUARNIZIONI**

Couleur : beige / Farbe : beige / Colore : beige

Conformes à la norme / Norm / Secondo norme : EN 1852 / R 5920212 / VSA 15012

Compact / Füllstofffrei / Compato

**A FENTES
GESCHLITZT
A FESSURE**



PP-TPF⁰⁸

SDR 29 / SN 8 / S 14

Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	Groupe	avec joints
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	mit Dichtung
Aussen	Artikel		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
Est.	Articolo		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	con guarnizione
mm	CAN		Serie	mm	kg/m ^D	mm	Gruppo	Fr./m. ^D
		237 F/12						
110	PPTPF081106	472.001	S 14	3.8	1.227	6'000	F5	9.85
125	PPTPF081256	472.001	S 14	4.3	1.582	6'000	F5	12.75
160	PPTPF081606	472.001	S 14	5.5	2.569	6'000	F5	20.35
200	PPTPF082006	472.001	S 14	6.9	4.002	6'000	F5	32.00

Lignes brun clair / hellbraune Streifen / con strisce marrone chiaro

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

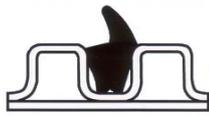
Ø	N°		Série	Epaisseur	Poids	Longueur	M	Pièces
Ext.	Article		Série	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	M	Stücke
Aussen	Artikel		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
Est.	Articolo		Serie	Spessore	Peso	Lunghezza	M	Pezzi
mm	CAN		Serie	mm	kg/m ^D	mm	M	Pezzi
		237 F/12						
110	PPTPF081106	472.001				6000	486	81
125	PPTPF081256	472.001				6000	384	64
160	PPTPF081606	472.001				6000	216	36
200	PPTPF082006	472.001				6000	150	25

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

PP TWIN - TUYAUX DE DRAINAGE AVEC EMBOÎTEMENT
 PP TWIN - SICKERROHRE MIT STECKMUFFE
 PPTWIN - TUBI DI DRENAGGIO CON BICCHIERE D'INCASTRO

Couleur : noir-blanc / Farbe : schwarz-weiss / Colore : nero-bianco

Conformes aux normes / Norm / Secondo norme : UNI EN 13476-3



PP-TT^P

DN/OD	N°	DN/ID	Ø	L				
Ext.	Article	Int.	Emboîtement	Emboîtement	Longueur utile	Grappe / Kg M'	avec joints	
Aussen	Artikel	Innen	Steckmuffe	Steckmuffe	Nutzlänge	Gruppe / Kg M'	mit Dichtung	
Est.	Articolo	Int.	Bicchiera	Bicchiera	Lunghezza utile	Gruppo / Kg M'	con guarnizione	
mm	237 F/12	mm	mm	mm	mm		Fr./m. ^D	

SN 4 / CR 4

225.3	PPTTPCR42006	476.111	200	259	106	5'900	F4 / 1.84	24.00
282.6	PPTTPCR42506	476.111	250	325	122	5'880	F4 / 2.89	33.00
339.7	PPTTPCR43006	476.111	300	390	149	5'850	F4 / 4.08	44.00
451.1	PPTTPCR44006	476.111	400	513	170	5'830	F4 / 6.82	74.00
563.2	PPTTPCR45006	476.111	500	645	195	5'800	F4 / 11.08	118.00
677.0	PPTTPCR46006	476.111	600	775	235	5'770	F4 / 16.21	172.00

SN 8 / CR 8

225.3	PPTTPCR82006	476.111	200	259	106	5'900	F4 / 2.07	26.00
282.6	PPTTPCR82506	476.111	250	325	122	5'880	F4 / 3.15	34.00
339.7	PPTTPCR83006	476.111	300	390	149	5'850	F4 / 4.55	46.00
451.1	PPTTPCR84006	476.111	400	513	170	5'830	F4 / 7.99	78.00
563.2	PPTTPCR85006	476.111	500	645	195	5'800	F4 / 12.36	124.00
677.0	PPTTPCR86006	476.111	600	775	235	5'770	F4 / 17.46	176.00

SN 16 / CR 16

225.3	PPTTPCR162006	476.111	200	259	106	5'900	F4 / 2.82	32.00
282.6	PPTTPCR162506	476.111	250	325	122	5'880	F4 / 4.55	46.00
339.7	PPTTPCR163006	476.111	300	390	149	5'850	F4 / 6.03	58.00
451.1	PPTTPCR164006	476.111	400	513	170	5'830	F4 / 11.95	110.00
563.2	PPTTPCR165006	476.111	500	645	195	5'800	F4 / 19.52	178.00
677.0	PPTTPCR166006	476.111	600	775	235	5'770	F4 / 26.20	258.00

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

DN/OD	N°	DN/ID	Ø	L				
Ext.	Article	Int.	Emboîtement	Emboîtement	Longueur utile	M	Pièces	
Aussen	Artikel	Innen	Steckmuffe	Steckmuffe	Nutzlänge	M	Stücke	
Est.	Articolo	Int.	Bicchiera	Bicchiera	Lunghezza utile	M	Pezzi	
mm	237 F/12	mm	mm	mm	mm			
225.3	PPTTCRx2006	476.111	200	259	106	5'900	159.30	27
282.6	PPTTCRx2506	476.111	250	325	122	5'880	105.84	18
339.7	PPTTCRx3006	476.111	300	390	149	5'850	58.50	10
451.1	PPTTCRx4006	476.111	400	513	170	5'830	34.98	6
563.2	PPTTCRx5006	476.111	500	645	195	5'800	23.20	4
677.0	PPTTCRx6006	476.111	600	775	235	5'770		

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

Drenaggio in PP

Stabil



TWIN ECO DREN



Tubo corrugato SN4-SN8-SN16
doppia parete in PP

(polipropilene alto modulo) per drenaggio

SN4-SN8-SN16 campi d'impiego:

TWIN ECO DREN con superficie esterna corrugata e interna liscia, in barre da 6 m. di colore nero. Classe di rigidità SN 4 - SN 8 - SN 16 e con fessurazioni a 220° è stato realizzato per la soluzione del drenaggio di strade, aeroporti e consolidamento terreni.

TWIN ECO DREN - SN4 Rigidità anulare 4 KN/m²

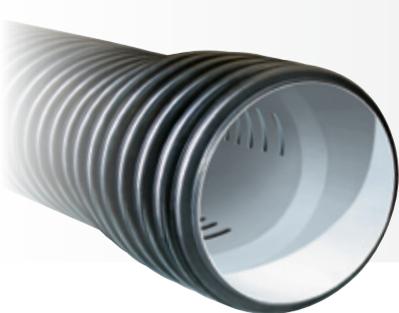
Ø interno DN/ID mm	200	250	300	400	500	600
Ø esterno mm	225,3	282,6	339,7	451,1	563,2	677
Barre m. 6						
Confezione in barre da m. 6	27	18	10	6	4	sfuso

TWIN ECO DREN - SN8 Rigidità anulare 8 KN/m²

Ø interno DN/ID mm	200	250	300	400	500	600
Ø esterno mm	225,3	282,6	339,7	451,1	563,2	677
Barre m. 6						
Confezione in barre da m. 6	27	18	10	6	4	sfuso

TWIN ECO DREN - SN16 Rigidità anulare 16 KN/m²

Ø interno DN/ID mm	200	250	300	400	500	600
Ø esterno mm	225,3	282,6	339,7	451,1	563,2	677
Barre m. 6						
Confezione in barre da m. 6	27	18	10	6	4	sfuso



Stabil Twin ECO DREN

ALTRE TIPOLOGIE
DI FESSURAZIONI
A RICHIESTA

Tubi semi-perforati **SP**

Tubi totalmente perforati **TP**

SP 2/3 220°



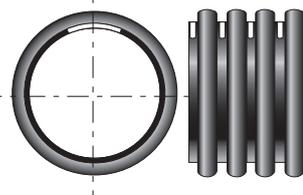
Ø Int./Est. mm.	200-225	250-282	300-339	400-451	500-563	600-677
n° perforazioni sulla circonferenza	2	2	4	4	4	4
n° perforazioni/mt.	82	70	87	63	54	45
superficie drenante cm²/mt.	153,8	131,3	261	189	216	180
lunghezza della perforazione mm.	75	75	90	90	120	120
larghezza perforazione mm.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

TP 3/3 360°



Ø Int./Est. mm.	200-225	250-282	300-339	400-451	500-563	600-677
n° perforazioni sulla circonferenza	3	3	3	3	3	3
n° perforazioni/mt.	123	105	87	63	54	45
superficie drenante cm²/mt.	230,6	196,9	195,8	141,8	162,0	135,0
lunghezza della perforazione mm.	75	75	90	90	120	120
larghezza perforazione mm.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

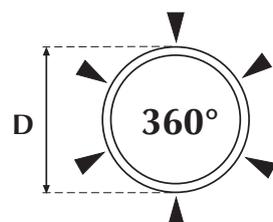
SP 1/3 120°



Ø Int./Est. mm.	200-225	250-282	300-339	400-451	500-563	600-677
n° perforazioni sulla circonferenza	1	1	1	1	1	1
n° perforazioni/mt.	41	35	29	21	18	15
superficie drenante cm²/mt.	76,9	65,6	65,3	47,3	54,0	45,0
lunghezza della perforazione mm.	75	75	90	90	120	120
larghezza perforazione mm.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5



TwinDREN in ROTOLI



CAMPI D'IMPIEGO: Agricolo, campi sportivi, edilizia e grandi opere pubbliche. TWIN DREN è fornito nel colore verde. Favorisce l'evacuazione delle acque presenti in eccesso nel terreno e controlla il livello della falda freatica.

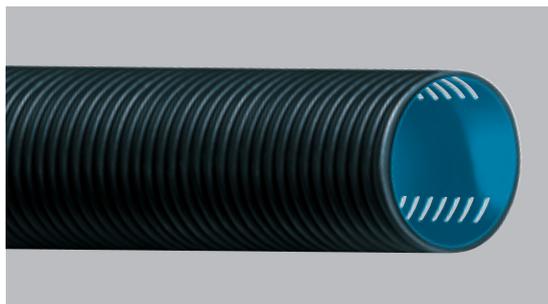
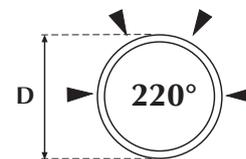
Tubo flessibile corrugato doppia parete in **PE** per drenaggio

Tubo Ø esterno mm	63	90	110	125	160	200
Confezione in rotoli da m.	50	50	50	50	50	25
Fessure sulla circonferenza n°	3	3	3	3	6	6
Fessure mt. n°	320	290	225	220	350	265
Superficie di captazione cm ² /mt	75	64,5	50	49,5	77	58
Lunghezza fessura media mm.	14	14	14	14	14	14

COMPRESO N°1 MANICOTTO A CORREDO

Manicotto di giunzione mm	63	90	110	125	160	200
						

TwinDREN in BARRE



CAMPI D'IMPIEGO:

TWIN DREN in barre da 6 m. è fornito nel colore nero, classe di rigidità SN 4 e SN 8 con fessurazioni a 220° è stato realizzato per la soluzione del drenaggio di strade, aeroporti, settore edilizio, consolidamento terreni, campi sportivi e strutture similari. Questo tubo presenta una base liscia che oppone una minima resistenza allo scorrimento dell'acqua, garantendo così alla funzionalità dell'impianto.

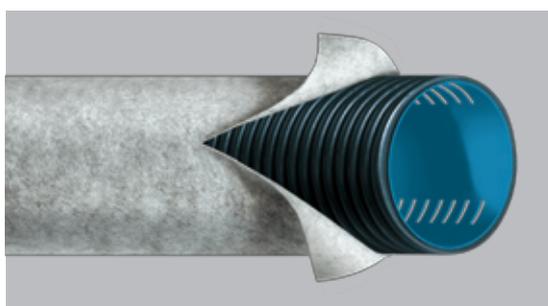
SN4 - SN8 Tubo corrugato doppia parete in PE per drenaggio

Tubo Ø esterno mm	110	125	160	200
SN4				
SN8				
Confezione in barre da mt. 6	105	85	52	30
Fessure sulla circonferenza n°	4	4	4	4
Fessure mt. n°	150	147	233	177
Superficie di captazione cm ² /mt	38	37	58	44
Lunghezza fessura media mm.	14	14	14	14

COMPRESO N°1 MANICOTTO A CORREDO FESSURAZIONI A 360° SOLO SU ORDINAZIONE

TwinDREN GEO

con rivestimento
tessile protettivo
filtrante



CAMPI D'IMPIEGO:

Tubo corrugato serie drenaggio fessurato a 220° rivestito con filtro in Geotessile - gr./m² 150. Classe di rigidità SN4 e SN8. Realizzato per drenaggi di: strade, aeroporti e per il settore edilizio. La guaina Twin DREN GEO svolge un effetto di filtrazione in presenza di terreni molto fini e/o sabbiosi che potrebbero otturare le fessure drenanti del tubo.

SN4 - SN8 Tubo corrugato doppia parete in PE per drenaggio

Tubo Ø esterno mm	110	125	160	200
SN4 Prezzo	SU RICHIESTA			
SN8 Prezzo	SU RICHIESTA			
Confezione in barre da mt. 6	105	85	52	30
Fessure sulla circonferenza n°	4	4	4	4
Fessure mt. n°	150	147	233	177
Superficie di captazione cm ² /mt	38	37	58	44
Lunghezza fessura media mm.	14	14	14	14



DRAINAGE en polypropylène à fentes

Système de tubes de drainage en PP compact sans adjuvants,
ni produits de remplissage



Dimensions et poids

Ø	SN 8		Ø	SN 12		Ø	SN 16	
	mm	kg/m		mm	kg/m		mm	kg/m
110	3.8	1.227	110	4.2	1.356	110	5.0	1.582
125	4.3	1.582	125	4.8	1.744	125	5.7	2.049
160	5.5	2.569	160	6.2	2.882	160	7.3	3.355
200	6.9	4.002	200	7.7	4.445	200	9.1	5.217
250	8.6	6.228	250	9.6	6.912	250	11.4	8.135

Propriétés physiques

Densité	g/cm ³	0.900 - 0.905
Résistance au choc	kJ / m ² (23°C)	> 29
Résistance à la traction	MPa	32 - 38
Allongement de rupture	%	6.5 - 8
Coefficient de dilatation	cm / cm / °C	100 * 10 ⁻⁶
Meltindex 230°C / 2.16 kg	g / 10 min	0.3
Module d'élasticité	MPa	1700 - 2000
Point Vicat	°C	155
Rugosité (tube lisse sans raccords)	K	0.007

Rigidités

SN 8	SDR 29	S-14
SN 12	SDR 26	S-12.5
SN 16	SDR 22	S-10.5

Normes

VSS	Recherche et normalisation en matière de route et de transports
SIA	Société suisse des ingénieurs et des architectes



CANPLAST^{SA}

CANALISATIONS PLASTIQUES

www.canplast.ch

Données techniques

Ø extérieur		110	125	160	200	250
Largeur des fentes	mm	5	5	5	5	5
Longueur des fentes	mm	45	50	60	75	95
Surface de pénétration	cm ² / m	90	100	120	150	190
Longueur utile	m	6	6	6	6	6

* Sur demande

Applications

Génie civil	Rigidités conseillés	SN
Captage de source		8
Fouilles		8
Canalisations		8
Places d'aviations		8
Abaissement de la nappe		8

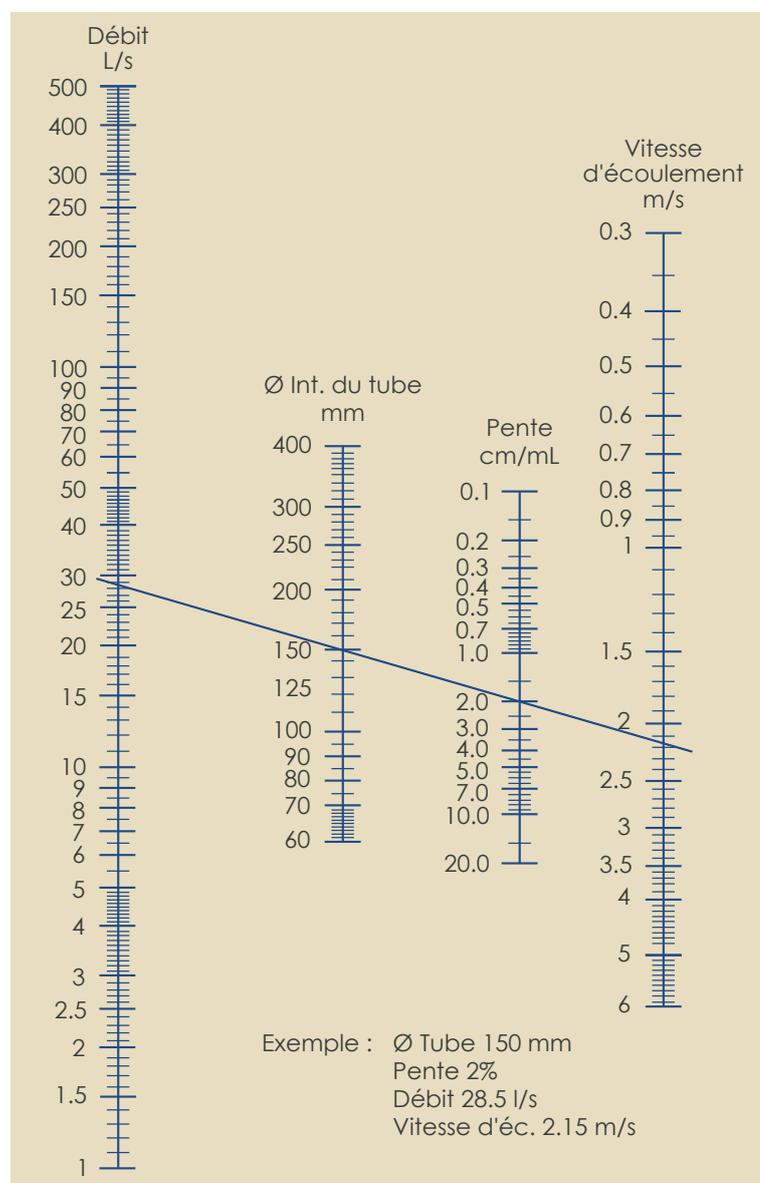
Bâtiments		
Construction		8
Zones industrielles		8
Murs		8
Places de parc		8

Routes		
Routes		8 / 12 / 16
Talus		8 / 12
Fondation des chaussées		12 / 16
Murs de soutènement		8 / 12

Améliorations foncières		
Surfaces		8 / 12 / 16
Chemins agricoles		8
Glissements de terrains		8 / 12 / 16

Aménagements		
Terrains de sport		8
Jardins		8
Jardins publics		8
Pépinières		8
Vignes		8

Capacité d'écoulement

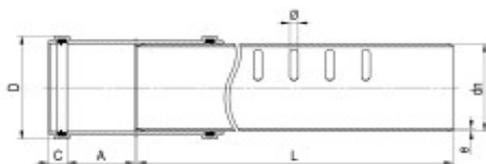


Drains PP-HM à fentes, fiche technique

Tuyau de drainage en polypropylène à haut module d'élasticité, avec emboîtement et joint

Conformes aux normes : EN 1852 - R 592012 - Qplus 15009 - CFF FB 400-0207

 **SBB CFF FFS**



SN8 / SDR29 / S14 Couleur caramel, lignes brun clair

A fentes

dn mm	e mm	D mm	C mm	A mm	L mm	Angle en °	Ø mm	Entrée cm ² /m	Poids kg/m	Palette m	Article N°
110	3.80	129.20	20.00	51.00	6'000	120	10	91	1.230	270	PPTPFS081106
125	4.30	147.30	23.00	56.00	6'000	120	10	102	1.610	192	PPTPFS081256
160	5.50	186.30	29.00	65.00	6'000	120	10	155	2.610	108	PPTPFS081606
200	6.90	230.60	36.00	77.00	6'000	120	12	168	4.000	90	PPTPFS082006
250	8.60	290.80	48.00	90.00	6'000	120	12	154	6.290	48	PPTPFS082506
315	10.80	361.10	57.00	108.00	6'000	120	12	191	9.910	36	PPTPFS083156
400	13.70	455.30	65.00	121.00	6'000	120	12	159	15.900	24	PPTPFS084006

Espacement des fentes

dn mm	120°	220°	360°
	s mm		
110	110	110	100
125	110	120	110
160	90	140	130
200	120	180	180
250	150	200	220
315	160	250	240
400	250	280	280



SN16 / SDR22 / S10.5 Couleur caramel, lignes blanches

A fentes

dn mm	e mm	D mm	C mm	A mm	L mm	Angle en °	Ø mm	Entrée cm ² /m	Poids kg/m	Palette m	Article N°
110	5.00	129.20	20.00	51.00	6'000	120	10	91	1.590	270	PPTPFS161106
125	5.70	147.30	23.00	56.00	6'000	120	10	102	2.050	192	PPTPFS161256
160	7.30	186.30	29.00	65.00	6'000	120	10	155	3.350	108	PPTPFS161606
200	9.10	230.60	36.00	77.00	6'000	120	12	168	5.200	90	PPTPFS162006
250	11.40	290.80	48.00	90.00	6'000	120	12	154	8.120	48	PPTPFS162506
315	14.40	361.10	57.00	108.00	6'000	120	12	191	12.910	36	PPTPFS163156
400	18.20	455.30	65.00	121.00	6'000	120	12	159	20.690	24	PPTPFS164006

Fentes 220° et 360° sur demande

Valeurs indicatives, informatives et non contractuelles.

streng – duct

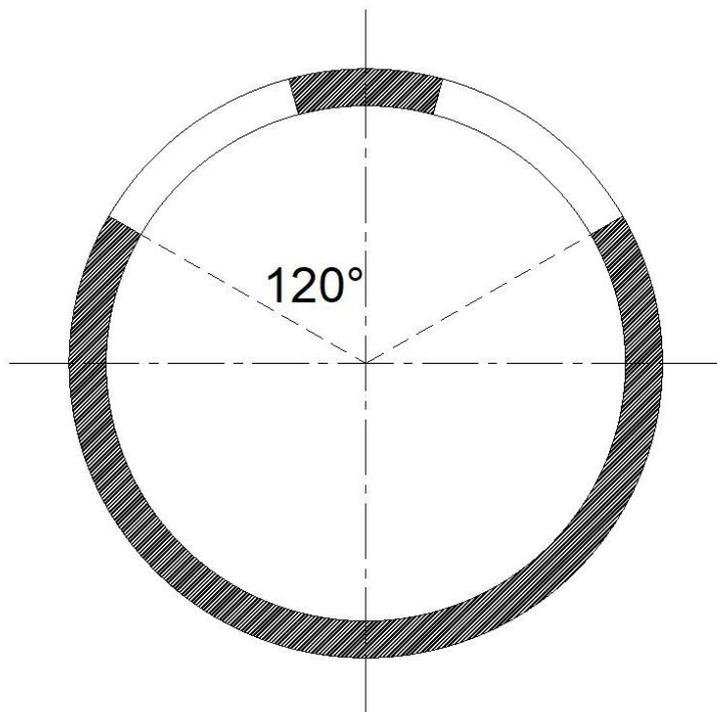
Abwasserrohr – System
aus Polypropylen (PP-HM)
oder Polyethylen (PE-HD)
gemufft

Mehrzweckrohr

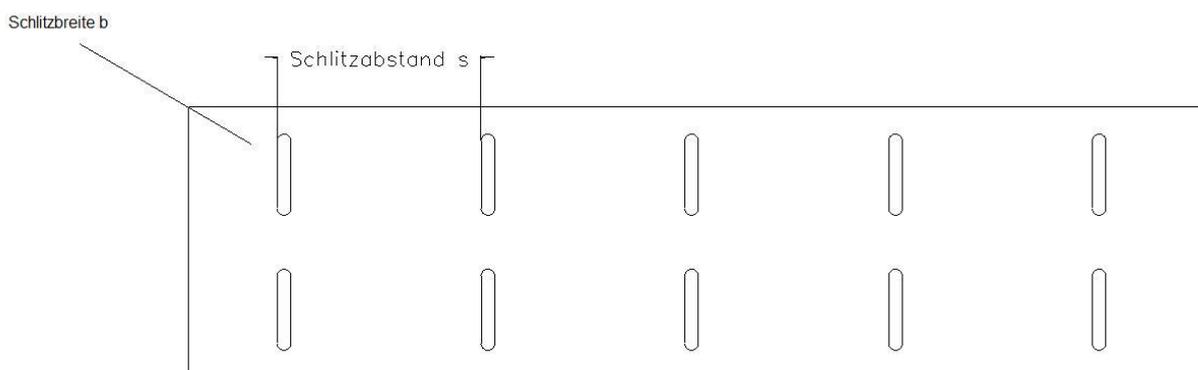
**Zusatz zum
technischen Datenblatt PP / PE**



Anordnung der Schlitze über den Rohrquerschnitt:



Anordnung der Schlitze über die Rohrlänge:



Es werden auf einer Schlitzebene jeweils 2 Schlitze mit 45° Ausschnitt, Schlitzbreite b , im Winkel von 120° zueinander angeordnet.

Abmessungen der Schlitze:

Durchmesser	Schlitzabstand	Schlitzbreite	Einlaufquerschnitt
dn	s [mm]	b [mm]	pro lfm Rohr [cm ²]
110	110	10	91
125	110	10	102
160	90	10	155
200	120	12	168
250	150	12	154
315	160	12	191
400	250	12	159

streng – duct

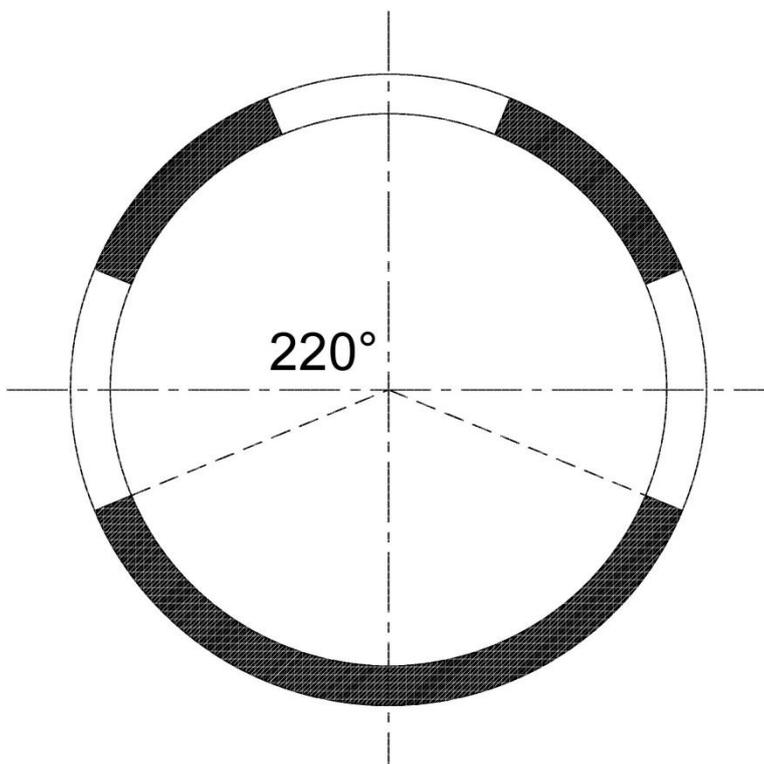
Abwasserrohr – System
aus Polypropylen (PP-HM)
oder Polyethylen (PE-HD)
gemufft

Teilsickerrohr

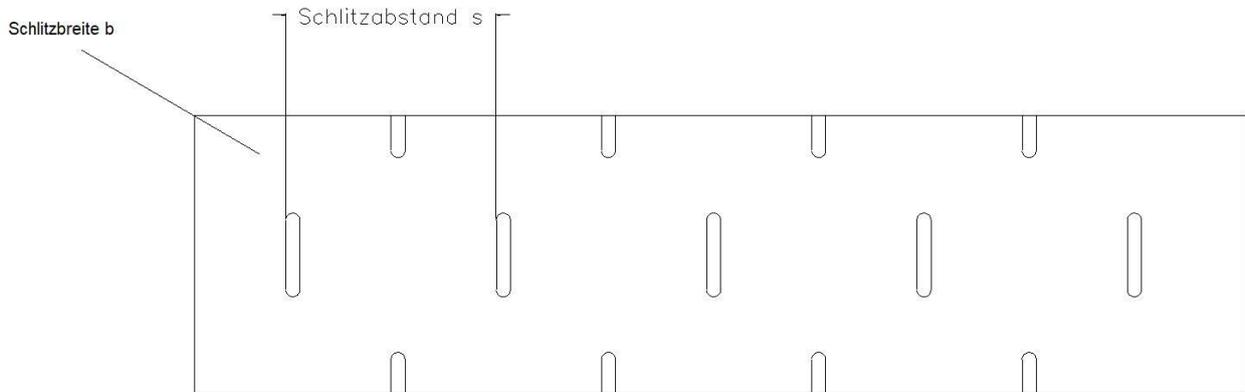
**Zusatz zum
technischen Datenblatt PP / PE**



Anordnung der Schlitze über den Rohrquerschnitt:



Anordnung der Schlitze über die Rohrlänge:



Es werden auf einer Schlitzebene jeweils 2 Schlitze mit 50° Ausschnitt, Schlitzbreite b , im Winkel von 165° zueinander angeordnet.

Die zweite Schlitzebene besteht aus einem einzigen Schlitz mit 50° Ausschnitt.

Abmessungen der Schlitze:

Durchmesser	Schlitzabstand	Schlitzbreite	Einlaufquerschnitt
dn	s [mm]	b [mm]	pro lfm Rohr [cm ²]
110	110	10	150
125	120	10	150
160	140	10	163
200	180	12	174
250	200	12	213
315	250	12	211
400	280	12	231

streng – duct

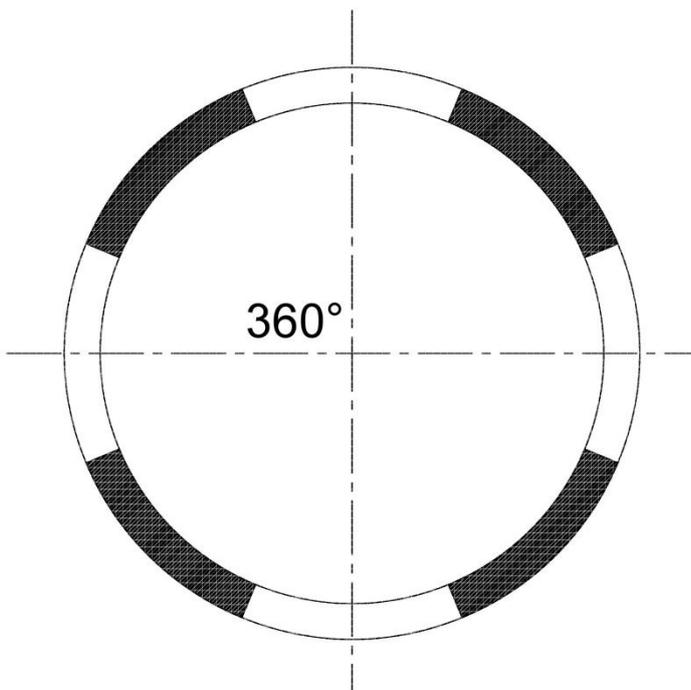
Abwasserrohr – System
aus Polypropylen (PP-HM)
oder Polyethylen (PE-HD)
gemufft

Vollsickerrohr

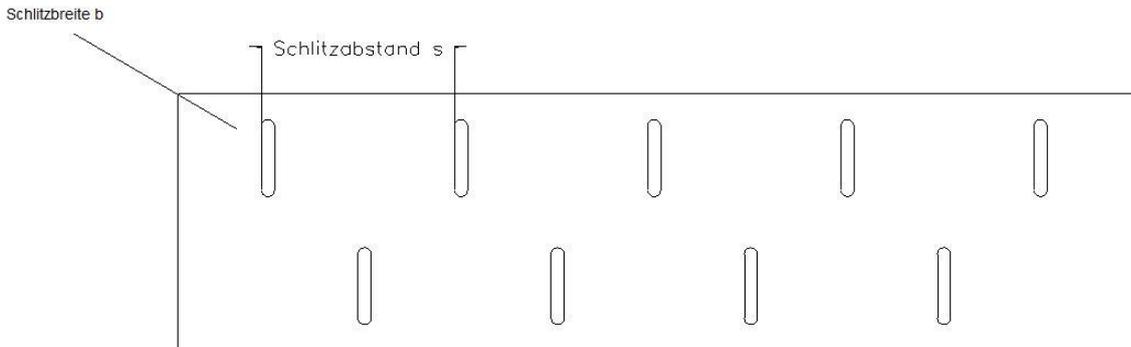
**Zusatz zum
technischen Datenblatt PP / PE**



Anordnung der Schlitze über den Rohrquerschnitt:



Anordnung der Schlitze über die Rohrlänge:



Es werden auf einer Schlitzebene jeweils 2 Schlitze mit 45° Ausschnitt, Schlitzbreite b , im Winkel von 180° zueinander angeordnet.

In der nächsten Schlitzebene werden wieder 2 Schlitze, um 90° versetzt zur vorigen Ebene, angeordnet.

Abmessungen der Schlitze:

Durchmesser	Schlitzabstand	Schlitzbreite	Einlaufquerschnitt
dn	s [mm]	b [mm]	pro lfm Rohr [cm ²]
110	100	10	204
125	110	10	204
160	130	10	212
200	180	12	232
250	220	12	232
315	240	12	255
400	280	12	279

FB 400-0207

Prescriptions d'exécution et de qualité (PEQ) Évacuation des eaux de la voie ferrée



Valable dès le: 01.03.2017
Prochain révision: 01.02.2022
Statut: active
DMS ID et version: 59353782, Version 1.0
Norm du fichier: FB 400-0207 PEQ Évacuation des eaux de la voie ferrée_f.doc

Signature du verificateur



Norbert Krebs
Leiter I-AT-FW-FBTE

Signature de l'auteur



Steffen Keller
I-AT-FW-FBTE-UGT



1.	Généralités	4
1.1.	Situation initiale, objectif	4
1.2.	Champ d'application	4
1.3.	Documents prioritaires et documents associés.....	6
2.	Concept d'évacuation des eaux	7
3.	Évaluation d'une évacuation par infiltration et choix du type d'évacuation des eaux	8
3.1.	Évaluation d'une évacuation par infiltration.....	8
3.1.1.	Évaluation de l'autorisation sous l'angle des exigences légales	8
3.1.2.	Examen de la faisabilité locale (infiltration)	8
3.1.3.	Évaluation de la proportionnalité de la mesure	9
3.2.	Types d'évacuation des eaux	9
3.2.1.	Vue d'ensemble des types d'évacuation des eaux	9
3.2.2.	Choix des types d'évacuation des eaux.....	18
3.3.	Utilisation de géosynthétiques	18
4.	Composants du système et matériaux de construction.....	19
4.1.	Tranchées drainantes et empièrrements maillés	19
4.2.	Lits de pose	21
4.3.	Tuyaux de drainage	21
4.3.1.	Généralités	21
4.3.3.	Rigidité annulaire des tuyaux.....	23
4.3.4.	Largeur des fentes.....	24
4.4.	Types de tuyaux.....	24
4.4.4.	Tuyau plein (VR).....	26
4.5.	Raccords de tuyaux	26
4.6.	Chambres de drainage et couvercle de chambres.....	27
4.6.1.	Généralités	27
4.6.2.	Exigences imposées aux regards de visite	27
4.6.3.	Couvercles de chambres	28
5.	Élaboration d'un projet et exécution.....	30
5.1.	Mesures constructives	30
5.2.	Agencement géométrique	32
5.3.	Dimensionnement.....	33
5.3.1.	Pluviométrie	33
5.3.2.	Capacité de transport du tuyau	34
5.3.3.	Quantité d'eau/composition de l'eau	34
5.3.4.	Réalisation de traversées de câbles et conduites	34
5.4.	Mise en place.....	35
5.4.1.	Généralités	35
5.4.2.	Travaux de fouille, mise en place du lit de pose	35
5.4.3.	Pose du tuyau	36
5.4.4.	Pose de caniveaux.....	37
5.4.5.	Empièrrements maillés	38
5.4.6.	Chambres et couvercles	38
5.5.	Nettoyage final.....	39
5.6.	Surveillance	39

4.2. Lits de pose

Le lit de pose doit reprendre et répartir de manière régulière la charge du tuyau.

Pour les types d'évacuations des eaux 3a et 3b, le tuyau repose, selon la configuration, sur une couche d'au moins 10 cm de matériau filtrant ou (selon les contraintes environnementales) sur un lit de pose de 20/30 cm en sable rond ou de concassage 1/4.

Pour le type d'évacuation des eaux 4, le lit de pose d'une épaisseur minimale de 10 cm ainsi que la surface d'entrée inclinée des deux côtés du tuyau de drainage sont réalisés en béton de construction PC 150 kg/m³. Autres caractéristiques du béton d'enrobage:

- C 12/15
- D max. 32 mm
- XC0 (aucun risque de corrosion ou d'attaque)
- Cl 1,0 (teneur en chlorures)
- C3 (classe de consistance de compactage).

Dans le cas d'un tuyau multifonctions (MP), le lit de pose en béton présente de chaque côté une pente transversale partant du bord inférieur des fentes de drainage jusqu'au niveau de la paroi de la tranchée drainante à une hauteur correspondant à l'apex du tuyau (sommet du tuyau).

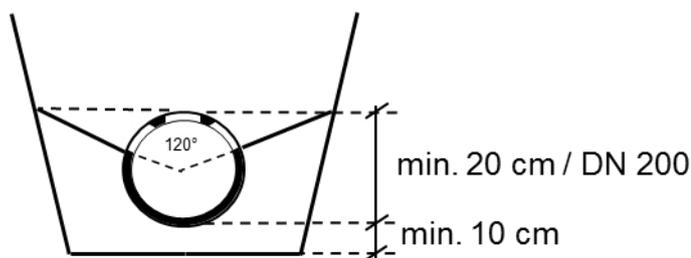


Illustration 16 – Coupe transversale du lit de pose en béton pour le type 4

Des tuyaux présentant une rigidité annulaire égale ou supérieure à SN8 peuvent aussi, selon les exigences, être posés directement sur du sable propre ou sur un lit de gravier.

4.3. Tuyaux de drainage

4.3.1. Généralités

Les tuyaux (de transport et d'infiltration) doivent être **certifiés Qplus**. Le fabricant des tubes ainsi que l'entrepreneur sont tenus de présenter la certification. De plus, les tuyaux de drainage doivent satisfaire aux exigences suivantes.

Pendant la durée du contrat, un échantillonnage aléatoire peut être réalisé (à l'usine de livraison, sur l'emplacement de stockage ou sur le chantier).

4.3.2. Exigences imposées aux matières premières

Les matériaux de départ doivent satisfaire aux exigences minimales des normes suivantes:

- Tuyaux d'évacuation des eaux en PP (polypropylène) ou en PP-HM (PP high modular): exigences de la norme SN EN 1852
- Tuyaux d'évacuation des eaux en PE (polyéthylène) ou en PE-HD (PE high density): exigences de la norme SN EN 12666

Par principe, les exigences suivantes sont applicables au matériau et à la conception de tuyaux de drainage (tuyaux de transport et d'infiltration):

- matériau neuf, pur, sans charge de remplissage, non recyclé (excepté les restes de la propre production).
- tuyau compacte à paroi pleine, pas de tuyau structuré (composite).
- Pas de tuyaux en PVC

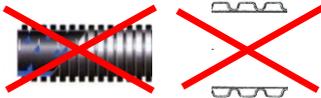


Illustration 17 – Tuyaux de drainage structurés et inappropriés

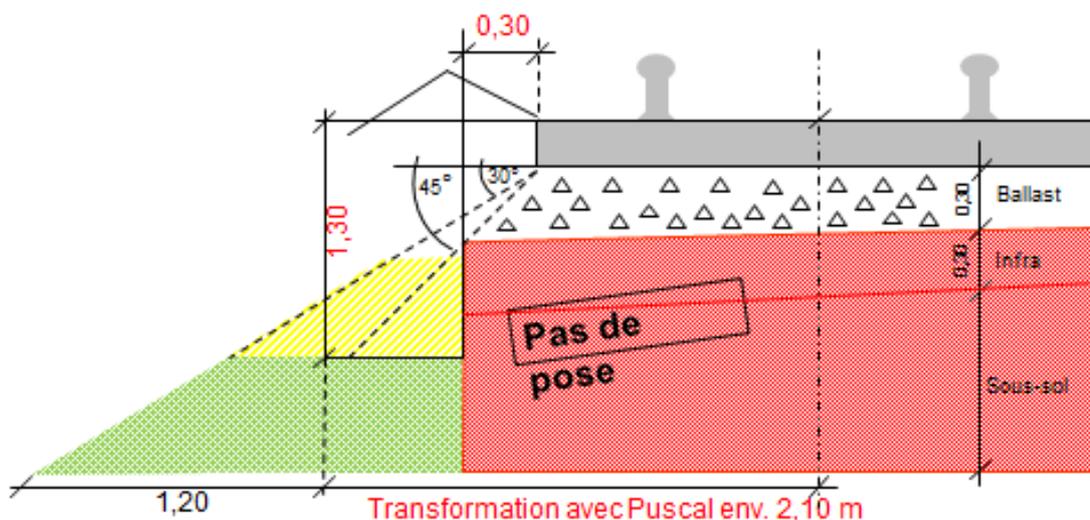
4.3.3. Rigidité annulaire des tuyaux

La rigidité annulaire (résistance de sommet) des tuyaux avec fentes ne doit pas être inférieure à SN8 (8 kN/m² selon ISO 9969).

- Il convient de justifier d'un module d'élasticité à long terme > 150 MN/m² ⁽¹⁾ pour les tuyaux en PE et de 300 MN/m² pour des tuyaux en PP.
- Il convient de justifier d'un module d'élasticité à court terme > 1000 MN/m² pour les tuyaux en PE et ≥ 1250 MN/m² pour les tuyaux en PP.

Au sein de la zone de charge (voir illustration 18, dans la zone jaune), il faut utiliser des tuyaux avec une résistante annulaire SN 16 (16 kN/m²) en raison des charges dynamiques plus élevées.

Choix des rigidités annulaires sur la base du modèle de répartition des charges (maintenance):



- Zone de charge, pas de pose de tuyaux
- Zone de charge (≥ 1,3 m NSR), tuyau SN8
- Au sein de la zone de charge (cas spécial): tuyau SN16
Concertation avec FBTE-UGT

Illustration 18 – Zone de charge en relation avec la rigidité de sommet des tuyaux

¹ 1 MN/m² correspond à 1 N/mm²

4.3.4. Largeur des fentes

Compte tenu du risque de colmatage, il convient d'utiliser exclusivement des tuyaux dotés de fentes. L'utilisation de tuyaux dotés de trous est **interdite**.

L'agencement des fentes doit être conforme à DIN 4262 et 4266. La largeur des fentes ne doit pas être inférieure à 8 mm. La largeur standard prévue pour les fentes est de 10 mm.

Les fentes doivent être perpendiculaires à l'axe du tuyau et réparties régulièrement sur la longueur du tuyau. Au niveau des fentes et des joints, la face intérieure des tuyaux doit être ébavurée.

Les tuyaux d'infiltration doivent présenter un repère au sommet.

4.4. Types de tuyaux

Les tuyaux de drainage sont subdivisés – en fonction de leurs orifices d'entrée d'eau – en tuyaux de drainage perforés (VSR), tuyaux de drainage partiel (TSR), tuyaux multifonctions (MZR) et tuyaux pleins (VR).

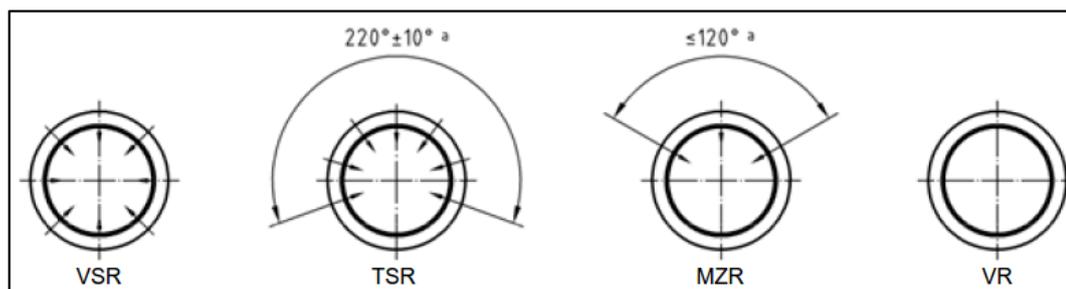


Illustration 19 – Agencement des fentes

4.4.1. Tuyaux de drainage perforés (VSR)



Illustration 20 – Tuyau de drainage perforé (360°)

Les tuyaux de drainage recueillent les eaux météoriques d'infiltration et les répartissent dans le sous-sol. Les tuyaux de drainage perforés se posent horizontalement, sans pente longitudinale.

Ils s'utilisent pour le **type de drainage 3b**.

Les tuyaux de drainage perforés présentent des fentes régulièrement réparties sur toute leur circonférence, avec au moins 4 rangées de fentes.

Les surfaces minimales d'entrée de l'eau sont d'environ 200 cm²/m.

4.4.2. Tuyaux de drainage partiel (TSR)



Illustration 21 –Tuyau de drainage partiel (220°)

La fonction des tuyaux de drainage partiel consiste à recueillir les remontées d'eaux météoriques dans la tranchée drainante et à les évacuer.

Ils s'utilisent pour le **type de drainage 3c**.

Les fentes de drainage sont réparties de manière régulière sur une plage maximale de $220^\circ \pm 10^\circ$, avec au moins 3 rangées de fentes.

La surface minimale d'entrée de l'eau est d'environ $150 \text{ cm}^2/\text{m}$.

4.4.3. Tuyaux multifonctions (MZR)

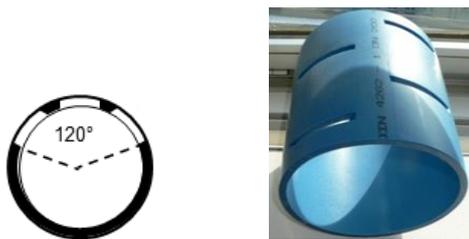


Illustration 22 – Tuyau multifonctions (120°)

Les tuyaux multifonctions ont pour mission d'évacuer les eaux météoriques.

Ces tuyaux s'utilisent pour les **types d'évacuation des eaux 4a et 4b**.

Les fentes sont disposées de manière régulière sur une plage maximale de 120° , avec au moins 2 rangées de fentes.

La surface minimale d'entrée de l'eau est d'environ $100 \text{ cm}^2/\text{m}$.

4.4.4. Tuyau plein (VR)

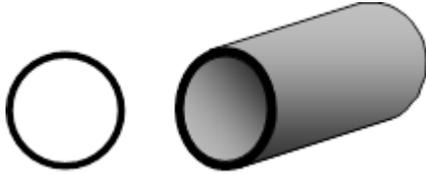


Illustration 23 – Tuyau de transport compact

Les tuyaux de transport sont utilisés comme collecteur, conduite d'évacuation des eaux usées ou en cas d'avarie.

Le diamètre minimal extérieur des tuyaux de transport est de DN 200 mm. À titre alternatif ou en fonction de la quantité d'eau ou de la tendance à la formation de concrétions, il est aussi possible de prévoir, pour les réservoirs de collecte, des évidements ou des rigoles de grandes dimensions.

Afin de collecter des afflux d'eau ponctuels abondants, il est possible d'utiliser des tuyaux d'un diamètre nominal minimal de 100 mm pour une conduite de dérivation verticale en cas de faible risque de formations de concrétions.

4.5. Raccords de tuyaux

Les raccords de tuyaux tels que les manchons, les coudes et les embranchements sont fabriqués dans le même matériau que les tuyaux. Ils présentent la même rigidité annulaire que les tuyaux.

Dans le cas des tuyaux en PP, les raccords de tuyaux sont fabriqués dans un matériau du même groupe MFR ou d'un groupe MFR voisin selon SN EN 1852-1, 4.3 (MFR = indice de fusion).

En règle générale, les tuyaux sont reliés au moyen de manchons emboîtés. **En cas de construction nouvelle** d'une évacuation, il convient d'utiliser des tuyaux avec manchons rapportés. Parmi les autres possibilités figurent des manchons soudés d'un côté ou des manchons d'emboîtement avec joint à lèvres.

Il existe d'autres variantes, à savoir:

- raccords intégrés à emboîter pour le raccordement à des éléments de construction préfabriqués et des chambres
- manchons à souder électriques (enroulement chauffant)
- soudures bout à bout
- accouplements ou manchons filetés
- couplages à bride pour de gros diamètres

Chapitre 6

Chapitre 6

Tuyaux et pièces de protection de câbles





Recommandation de la branche

Pose de tubes en plastique pour la protection de câbles

Directives pour la pose enfouie

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
Association des entreprises électriques suisses
Associazione delle aziende elettriche svizzere



Mentions légales et contact

Editeur

Association des entreprises électriques suisses AES
Hintere Bahnhofstrasse 10, Case postale
CH-5001 Aarau
Téléphone +41 62 825 25 25
Fax +41 62 825 25 26
info@strom.ch
www.strom.ch

Elaborées par un groupe de travail de l'AES

Membres:

Peter Stauffer	Association tubes et raccords en matières plastiques VKR	Aarau
Mathias Leisinger	Association tubes et raccords en matières plastiques VKR HakaGerodur AG	Aarau Benken
Christian Binder	Association tubes et raccords en matières plastiques VKR SYMALIT AG	Aarau Lenzburg
Walter Scherrer	BKW FMB Energie AG	Nidau
Toni Nussbaum	sgsw Sankt Galler Stadtwerke	St. Gallen
Harry Ringeisen	St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG SAK	St. Gallen
Hansjörg Born	Swisscom (Suisse) SA	Berne
Markus Feuz	Swisscom (Suisse) SA	Berne
Andreas Meier	Brugg Kabel AG	Brugg
Beat Kurmann	Inspection fédérale des installations à courant fort IFICF	Fehraltorf
Christoph Maurer	AES Association des entreprises électriques suisses	Aarau

En collaboration avec:

Suva, département sécurité au travail, section construction

Photo du titre

Avec l'aimable autorisation des sgsw
La profondeur de fouille sur la photo est de 1 m

Imprimé No. 1103d, édition 2010

Copyright

© Association des entreprises électriques suisses AES
Tous droits réservés. L'usage professionnel des documents est autorisé uniquement sur accord de l'AES et contre rétribution. Mis à part pour une utilisation personnelle, toute copie, distribution ou utilisation de ces documents par une personne autre que leur destinataire désigné est interdite. L'AES n'endosse aucune responsabilité pour les erreurs contenues dans ce document et se réserve le droit de le modifier à tout moment sans préavis.

Sommaire

1	BUT ET OBJET	4
1.1	Fondements	4
1.2	Domaine d'application.....	5
1.3	Tailles de tubes standard	5
2	TRANSPORT ET ENTREPOSAGE	5
2.1	Transport.....	5
2.2	Entreposage.....	5
3	POSE	6
3.1	Pose de tubes de protection en barres	6
3.1.1	Préparation des tubes	6
3.1.2	Jonctions de tubes	6
3.1.3	Allongement (dilatation) des tubes.....	8
3.1.4	Repérage (localisation) des tubes	8
3.1.5	Changements de direction	8
3.1.6	Coupe à longueur des tubes sur le chantier	9
3.2	Pose de tubes de protection de câbles en rouleau	9
3.3	Enrobage, comblement et compactage des tranchées	10
3.3.1	Tranchée	10
3.3.2	Enrobage.....	10
3.4	Comblement et compactage	11
3.4.1	Rues et places	11
3.4.2	Terrains cultivés et prairies	11
3.4.3	Tubes sur terrain en pente.....	11
3.4.4	Montage des tubes à des ouvrages d'art.....	11
4	CALIBRAGE	11
4.1	Contrôle de réception.....	11
4.2	Dimensions de calibrage.....	12
5	ELIMINATION	12

1 But et objet

Les présentes directives ont été élaborées par un groupe de travail de l'Association des entreprises électriques suisses AES. Leur fonction est de guider les personnes responsables de la construction de conduites de câbles pour leur permettre de réaliser de manière professionnelle la pose de tubes en plastique pour la protection de câbles. Elles peuvent par ailleurs être utilisées comme modèle pour l'établissement de prescriptions internes.

1.1 Fondements

Registre des textes législatifs officiels de la Confédération et des cantons, notamment :

- Loi fédérale du 24 juin 1902 concernant les installations électriques à faible et à fort courant (Loi sur les installations électriques, LIE), RS 734.0
- Ordonnance du 30 mars 1994 sur les installations électriques à courant faible (Ordonnance sur le courant faible), RS 734.1
- Ordonnance du 30 mars 1994 sur les installations électriques à courant fort (Ordonnance sur le courant fort), RS 734.2
- Ordonnance du 7 décembre 1992 sur l'Inspection fédérale des installations à courant fort, RS 734.24
- Instructions, directives et recommandations de l'Inspection fédérale des installations à courant fort (IFICF), à consulter sous : www.esti.admin.ch
- Ordonnance du 30 mars 1994 sur les lignes électriques (Ordonnance sur les lignes électriques, OLEI), RS 734.31
- Ordonnance du 29 juin 2005 sur la sécurité et la protection de la santé des travailleurs dans les travaux de construction (Ordonnance sur les travaux de construction, OTConst), RS 832.311.141
- Loi fédérale du 24 janvier 1991 sur la protection des eaux (Loi sur la protection des eaux, LEaux), RS 814.20
- Directives relatives à la protection des eaux, à consulter sous : www.strom.ch
- Loi fédérale du 4 octobre 1963 sur les installations de transport par conduites de combustibles ou carburants liquides ou gazeux (Loi sur les installations de transport par conduite, (ITC), RS 746.1
- Ordonnance du 2 février 2000 sur les installations de transport par conduites (OITC) RS 746.11
- Normes de la Société suisse des ingénieurs et des architectes (SIA), achat auprès de : www.sia.ch
 - SIA 118 Conditions générales pour l'exécution des travaux de construction
 - SIA 190 Canalisations
 - SIA 205 Pose de conduites souterraines – coordination des implantations et bases techniques
 - SIA 405 GEO405 : informations géographiques des conduites souterraines
- Catalogue des articles normés (CAN) du Centre suisse d'études pour la rationalisation de la construction CRB pour le compte du secteur suisse de la construction, à consulter sous : www.crb.ch.
- Norme SN 640 535 C, travaux de fouilles, achat auprès de : www.snv.ch
- Directive de l'Office fédéral de l'environnement OFEV pour la valorisation de déchets de chantier minéraux, matériaux bitumineux et non bitumineux de démolition des routes, béton de démolition, matériaux non triés, achat auprès de : www.umwelt-schweiz.ch
- Ordonnance du 10 décembre 1990 sur le traitement des déchets, OTD, RS 814.600
- Exigences de qualité VKR RL01-10f Tubes de protection de câbles en polyéthylène de l'Association tubes et raccords en matières plastiques, à consulter sous : www.vkr.ch
- Prescriptions existantes des exploitants de réseaux et de Swisscom (Suisse) SA.

La présente liste n'est pas exhaustive et ne libère pas l'entrepreneur de se conformer à d'autres directives, ordonnances ou lois déterminantes pour les travaux.

1.2 Domaine d'application

La présente directive s'applique à la pose enfouie de tubes de protection de câbles et d'accessoires en polyéthylène (PE) prévus pour la protection de câbles de télécommunication et d'alimentation en

énergie électrique (haute et basse tension). La pose ouverte de tubes de protection de câbles (par ex. le montage à des ouvrages d'art / ponts) n'est que marginalement décrite dans cette directive. Dans ce cas, une coopération entre tous les acteurs partie prenante dans le projet est indispensable.

La pose de tubes peut être effectuée de manière traditionnelle, c-à-d. dans des tranchées normales.

Par ailleurs des méthodes alternatives de construction de conduites peuvent être appliquées comme :

- Insertion dans le sol par trancheuse,
- Fonçage à la fusée,
- Forage horizontal et pousse-tubes,
- Forage,
- Fraisage.

1.3 Tailles de tubes standard

Les tubes de protection de câbles de diamètre nominal DN = 28, 34, 40, 55, 60, 80, 100, 120, 150, 200 mm sont standardisés.

Si des tubes d'un DN supérieur à 200 mm sont nécessaires, ceux-ci peuvent être déterminés par le planificateur et/ou le maître de l'ouvrage.

2 Transport et entreposage

Les tubes sont normalement livrés en barres (conditionnement avec et sans manchon, en vrac, en botte ou sur cadre-palette) ou en rouleaux. (Voir également Exigences de qualité VKR RL01-10f)

2.1 Transport

Les tubes doivent être chargés et déchargés avec soin et précautions. Pendant le transport, les tuyaux doivent être soutenus sur toute leur longueur et être maintenus de manière appropriée sur les côtés afin d'éviter toute déformation durable.

2.2 Entreposage

Les tubes sont à entreposer de sorte qu'ils ne subissent aucune déformation ni dégradation.

Les paquets de tubes doivent être gerbés de manière à ce que les cadres se superposent. Les rouleaux sont à déposer sur le côté.

Eviter de traîner les tubes et les raccords au sol sur des longueurs importantes ou sur un sol dur.

3 Pose

3.1 Pose de tubes de protection en barres

3.1.1 Préparation des tubes

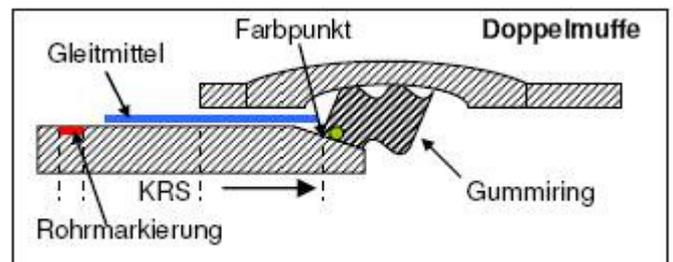
Déposer le nombre de tubes requis dans le fond des fouilles.
Préparer comme suit les manchons et les extrémités mâles :

- Nettoyer l'extrémité mâle avec un chiffon.
- Bien nettoyer l'extérieur de l'extrémité mâle et l'intérieur du manchon.
- Pour les jonctions avec joint d'étanchéité en caoutchouc, appliquer un lubrifiant sur l'extrémité mâle (y compris sur la surface chanfreinée).

Les tubes de protection de câbles peuvent être posés avec ou sans joint (observer les instructions de pose et les prescriptions des exploitants de réseaux).

Remarque : les joints sont mis en place par le fabricant / fournisseur des tubes et font donc partie de la livraison. Le point de couleur sur la bague en caoutchouc est toujours orienté vers l'ouverture du tube dans laquelle est ensuite introduite l'extrémité mâle de l'autre tube.

Gleitmittel	Lubrifiant
Farbpunkt	Point de couleur
Doppelmuffe	Manchon double
Gummiring	Bague en caoutchouc
KRS	KRS
Rohrmarkierung	Marque sur le tube



3.1.2 Jonctions de tubes

Après avoir préparé les tubes comme indiqué au point 3.1.1, réaliser comme suit la jonction :

a) Jonction avec manchon formé et joint en caoutchouc :

- Aligner dans le sens axial le tube avec le manchon et l'extrémité mâle en suivant les marques (Fig. 1)
- Introduire l'extrémité mâle dans le manchon (Fig. 2)
- Soulever le tube à son extrémité et l'introduire à la main, en tournant, jusqu'à la marque (Fig. 3)



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

b) Jonction avec manchon double sans joint en caoutchouc :

- Apposer si besoin est une marque (Fig. 4)
- Enfiler, en tournant, le manchon sur le tube jusqu'à la marque (Fig. 5)
- → **Utiliser des outils de percussion uniquement en intercalant une pièce de bois ! (Fig. 6)**
- Aligner le tube et le manchon dans le sens axial (Fig. 7)
- Introduire, en tournant, l'extrémité mâle dans le manchon jusqu'à la marque (Fig. 8)
- → **Utilisation d'outils de percussion par une seconde personne à l'extrémité opposée du tube et en intercalant une pièce de bois ! (Fig. 9).** Maintenir le manchon et l'extrémité mâle pour éviter une déviation. Respecter la marque.
- → **A chaque interruption du travail, obturer les tubes et les manchons avec des bouchons.**



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9

c) Soudage de tubes de protection de câbles

En principe, les tubes en HD-PE pour la protection de câbles peuvent être soudés. Pour ce qui concerne l'aptitude au soudage des autres matériaux, se référer aux indications des fabricants.

3.1.3 Allongement (dilatation) des tubes

Compte tenu du coefficient important de dilatation linéaire des matières thermoplastiques, on tiendra compte de la variation de longueur en présence de fluctuations importantes de la température pendant la phase de pose.

Si les tubes ne sont pas suffisamment emboîtés, il y a un risque de désemboîtement hors du manchon.

Formule : $\Delta l = \alpha \cdot l_0 \cdot \Delta T \text{ [m]}$

$\Delta l =$ Changement de longueur du tube en plastique [m]

$\alpha =$ Coefficient d'allongement longitudinal pour les tubes en plastique : $0.00018 \left[\frac{1}{K} \right]$ ou $18 \cdot 10^{-5} \left[\frac{1}{K} \right]$

$l_0 =$ Longueur du tube en plastique avant le changement de température [m]

$\Delta T =$ Modification de la température ambiante [K]

(K est le symbole de Kelvin et correspond au changement de température en °C. K est employé dans la désignation correcte de la formule)

Exemple :

Des tubes en plastique pour la protection de câbles d'une longueur de 10 m sont posés par un après-midi d'automne ensoleillé. Sous l'effet de la chaleur solaire, la température des tubes atteint 40 °C. Le lendemain matin, la température des tubes n'est plus que de 5 °C.

Quel est le changement de longueur d'un tube en m ?

Solution :

$$\Delta l = \alpha \cdot l_0 \cdot \Delta T \text{ [m]} = 0.00018 \cdot 10 \cdot 35 = \underline{0.063 \text{ m}}$$

Ainsi, un tube se raccourcit de 63 mm.

Conclusion : poser les tubes autant que possible en début de matinée !

3.1.4 Repérage (localisation) des tubes

Le repérage des tubes doit être effectué avant le comblement de la tranchée.

3.1.5 Changements de direction

Aux changements de direction, les tubes (coudes préformés, flexibles ou tubes formés à froid sur le chantier) doivent être bétonnés.

Ne pas disposer de jonction par manchon aux coudes.

Pour les tubes coudés à froid, respecter les rayons de courbure minimum de la table 1.

L'ovalisation engendrée par le formage à froid du tube ne doit pas gêner le calibrage consécutif.

Table 1

DN	Rayon de pose à [m]			Profondeur minimale d'emboîtement [mm]	Coefficient d'allongement thermique α
	20°C	10°C	0°C		
60	1.50	2.70	3.60	110	$0.00018 \left[\frac{1}{K} \right]$
80	2.00	3.60	4.80	110	
100	3.00	5.00	7.50	134	
120	4.80	8.40	12.00	158	
150	6.00	10.50	15.00	195	
200	8.00	14.00	20.00	250	
K 28	0.70	1.26	1.68	-	
K 34	0.85	1.53	2.04	-	
K 40	1.00	1.80	2.40	120	
K 55	1.65	2.75	4.13	130	

selon VKR RL01-10f directive de l'Association tubes et raccords en matière plastique

selon cahier des charges de Swisscom (Suisse) SA

3.1.6 Coupe à longueur des tubes sur le chantier

Les tubes doivent être coupés de telle manière que les chutes puissent être également utilisées avec des manchons doubles :

- marquer la dimension et couper le tube à angle droit avec une scie à denture fine
- chanfreiner le tube avec une râpe ou un outil à chanfreiner



Fig. 10 : chanfrein à la râpe



Fig. 11 : outil à chanfreiner

3.2 Pose de tubes de protection de câbles en rouleau

Avant de poser le tube dans la tranchée, le dérouler et le laisser quelque temps reposer sur le sol. Ceci permet de soulager les tensions générées dans la matière par l'enroulement du tube. Pour éviter les torsions, ne pas tirer le tube hors du rouleau.

3.3 Enrobage, comblement et compactage des tranchées

3.3.1 Tranchée

Le fond de tranchée doit être garni sur toute sa largeur selon les exigences de l'ordonnance sur les travaux de construction (OTConst).

En complément à l'OTConst et conformément à la pratique usuelle, les précisions suivantes peuvent être apportées :

- ⇒ Pour la pose de **blochs de tubes** dans des tranchées jusqu'à une profondeur de 1 mètre, il n'est pas nécessaire, contrairement aux dispositions de l'art. 55, al. 3, lettre a, OTConst, d'ajouter 40 cm supplémentaires pour la praticabilité. La largeur de profil standard du bloc de tubes peut être prise comme largeur de la tranchée. La largeur minimum de la tranchée doit correspondre pourtant à une dimension extérieure théorique du tube + 40 cm.
- ⇒ Pose de **tubes individuels** dans des tranchées jusqu'à 1 mètre de profondeur :
- a) **si a tranchée doit être praticable pour qu'il puisse être procédé à la pose :**
largeur de tranchée = diamètre extérieur du tube + 40 cm selon art. 55, al. 3, lettre a, OTConst.
- b) **s'il n'est PAS NÉCESSAIRE que la tranchée soit praticable pour procéder à la pose :**
largeur de tranchée = diamètre extérieur du tube + remplissage sur les deux côtés

À partir d'une profondeur de tranchée supérieure à 1 mètre les dispositions de l'art. 55, al. 3, lettre b, OTConst s'appliquent : largeur de tranchée de 60 cm au minimum !

3.3.2 Enrobage

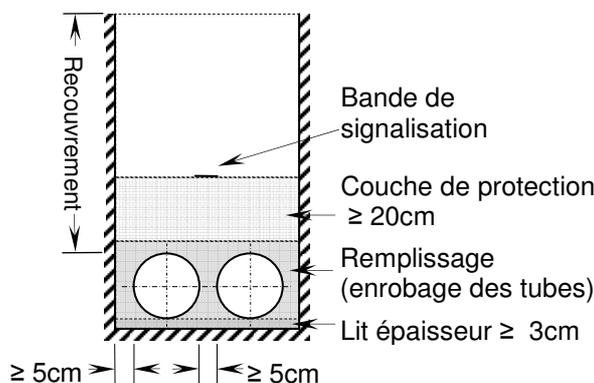


Fig. 12

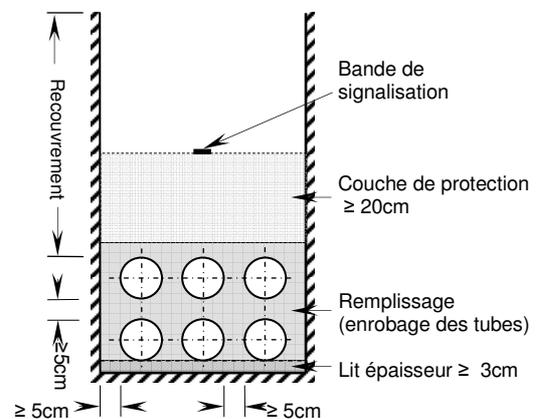


Fig. 13

- La bande de signalisation doit être posée au-dessus de la couche de protection (Fig. 12 et 13).
- L'épaisseur minimum de recouvrement est fonction de l'emploi des tubes, se reporter à l'ordonnance sur les lignes électriques (OLEI).
- Suivant les contraintes subies par les tubes de protection de câbles, employer pour le lit, le remplissage et la couche de protection, un matériau approprié de granulométrie fine (matériau d'excavation, sable, béton etc.).
- Retirer les éléments d'espacement susceptibles de gonfler.
- Pour les boc de tubes à plusieurs couches, l'écart entre les couches doit au moins être de 5 cm (Fig. 13)

3.4 Comblement et compactage

3.4.1 Rues et places

Le recouvrement minimum des tubes est fonction des prescriptions de l'autorité administrative compétente pour le site.

Si un recouvrement moindre est toléré, prendre des mesures de protection appropriées (béton ou similaire). Les mouvements de terrain / constructions routières peuvent faire varier le recouvrement minimum des tubes en place.

Observer les dispositions des normes et directives pertinentes de l'autorité administrative respectivement compétente pour le site pour le comblement et le compactage de la tranchée.

3.4.2 Terrains cultivés et prairies

Poser les conduites à une profondeur suffisante (ameublissement en profondeur). Tenir compte des couches aquifères. La tranchée ne doit ni drainer ni retenir les eaux.

3.4.3 Tubes sur terrain en pente

Les tubes posés dans des terrains en pente escarpée (dénivelé) doivent être maintenus (par ex. au moyen de verrous en béton) contre le glissement dans le sens longitudinal ou transversal.

3.4.4 Montage des tubes à des ouvrages d'art

La pose ouverte des tubes de protection de câbles (par ex. montage sous un pont ou sur le côté d'un pont) doit être convenue entre le planificateur, l'entrepreneur, le maître de l'ouvrage et le fournisseur.

Outre l'aspect esthétique, tenir compte des critères techniques comme la dilatation, la tenue aux UV et aux intempéries, la résistance à la température et le montage.

4 Calibrage

4.1 Contrôle de réception

Toutes les constructions de tubes doivent être réceptionnées selon les art. 157 et suivants de la norme SIA 118. La réception doit être confirmée par un procès verbal signé par les deux parties.

La réception vérifie et garantit la pose conforme des tubes, de façon notamment à ce que :

- la déformation maximale admissible des tubes ne soit pas dépassée,
- l'installation de tubes soit exempte de saletés (sable, gravier, corps étrangers)

Le calibrage est effectué sur un bloc de tubes exécuté en conformité avec les prescriptions.

4.2 Dimensions de calibrage

Le calibre possède un diamètre prescrit autorisant une déformation maximale du tube de 10 %. (Fig. 14 et Table 2)

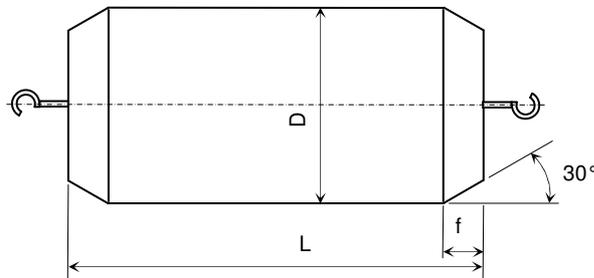


Fig. 14

Table 2

DN	Dimensions de calibrage [mm]		
	Diamètre D	Longueur L	Chanfrein f
60	54	118	10
80	72	118	15
100	90	185	20
120	108	185	25
150	133	185	30
200	175	185	30
K 28	24	55	5
K 34	30	65	5
K 40	36	80	7.5
K 55	49	95	15

5 Elimination

Les déchets de chantier doivent être éliminés en conformité avec les principes fondamentaux de l'ordonnance sur le traitement des déchets (OTD).

Aux termes de l'art. 9, al. 1, lettre c, OTD, les déchets de chantier renfermant des matières plastiques comme les chutes de tubes sont classés dans la catégorie : « déchets combustibles, tels que le bois, le papier, le carton et les matières plastiques ».

Par ailleurs, aux termes de l'OTD, les déchets doivent être éliminés de la manière suivante et en s'en tenant à l'ordre suivant :

- a) Réutilisation
- b) Valorisation
- c) Incinération dans une usine d'incinération des ordures ménagères.

Pour des raisons économiques, on visera une réutilisation des chutes de tubes. Les morceaux de tubes de petite taille, propres et triés qui ne peuvent plus être utilisés sur les chantiers sont repris et recyclés sur demande par les fabricants de tubes.

Spécifications techniques des tuyaux protection de câble



Coefficient de dilatation thermique [α]

0.20 mm/°K.m

Type de tuyau PE protection de câble

- LD-PE : Polyéthylène recyclé
- HD-PE : Polyéthylène haute densité recyclé
- HD-PE : Polyéthylène haute densité 1^{er} choix

Masse volumique

Type de Pe	Unité	Valeur
PE-LD	[g/cm ³]	≥ 0.930
PE-HD	[g/cm ³]	≥ 0.945

Valeurs géométriques

DN / ID	D _e	D _i	e	Rigidité [KN/m ²] ⁻¹	
				PE-LD	PE-HD
50	59	49	5	-	-
*60	72	60	6	24	55
*80	92	80	6	13	25
*100	112	100	6	6	13
*120	132	120	6	5	9
*150	163	148	7.5	4	8
*200	214	195	9.5	4	8

Rayon de courbure

A une température de 20°, les tuyaux de protection de câble peuvent être cintrés selon les rayons suivants :

Ø tube (mm)	60	80	100	120	150	200
Rayon courbure (m)	1.50	2.00	3.00	4.50	7.50	18.00

Standard applicable

* Ces produits répondent parfaitement aux exigences de qualité C+S, GA KSR 2010. Veuillez nous contacter pour obtenir le certificat de conformité.

⁻¹ Test selon SN EN ISO 9969 sur la partie cylindrique du tube (manchon non compris)

Tubes et pièces de protection de câbles**Kabelschutzrohre und Formstücke****Tubi e pezzi protezione cavi**

Les prix des matières premières étant soumis à de fortes fluctuations, nos prix de vente peuvent varier dans des délais très courts. De ce fait, seules les listes présentes sur notre site internet, constamment mises à jours, font foi.

Die gültigen Preise finden Sie immer auf unserer Internetseite.

Il prezzo di tutte le materie plastiche é altalenante e fortemente cambiamento del mercato geopolitico. I prezzi sul nostro sito internet vengono costantemente aggiornati e sono da considerarsi gli unici validi e affidabili.

Prix départ usine - Preise ab Werk - Prezzo franco partenza nostro deposito

Canplast SA
CH-1029 Villars-Ste-Croix
Tél. 021 / 637 37 77
Fax. 021 / 637 37 78

E-mail : suisseromande@canplast.ch
www.canplast.ch

Canplast SA
CH - 8802 Kilchberg / ZH
Tel. 044 / 715 60 50
Fax 044 / 715 60 51
E-mail : deutscheschweiz@canplast.ch

Canplast SA
CH - 6805 Mezzovico / TI
Tel. 091 / 945 33 43
Fax 091 / 945 37 72
E-mail : svizzeraitaliana@canplast.ch

Tables des matières

	art. CAN 151 F/05	Page
Tuyaux en PE-souple manchonné, L= 5 M', lignes rouges	411.110	5.1. 1
Tuyaux en PE-souple manchonné, L=10 M', lignes rouges	411.210	5.1. 1
Tuyaux en PE-souple manchonné, L= 5 M', lignes vertes	411.110	5.1. 2
Tuyaux en PE-souple manchonné, L=10 M', lignes vertes	411.210	5.1. 2
Tuyaux en PE-souple lisse, L=5/10 M', lignes rouges	411.120	5.1. 3
Tuyaux en PE-dur recyclé manchonné, L=10 M', lignes rouges	412.210	5.1. 4
Tuyaux en PE-dur recyclé lisse, L=5/10 M', lignes rouges	412.220	5.1. 5
Tuyaux en PE-dur 1ère qualité DIL-FORCE manchonné, lignes rouges	-	5.1. 6
Tuyaux en PE-dur 1ère qualité DIL-FORCE lisse, lignes rouges	-	5.1. 6
Tuyaux en PE-dur 1ère qualité GLISS manchonné, L= 5 M', lignes rouges	412.110	5.1. 7
Tuyaux en PE-dur 1ère qualité GLISS manchonné, L=10 M', lignes rouges	412.210	5.1. 7
Tuyaux en PE-dur 1ère qualité GLISS lisse, lignes rouges	412.120	5.1. 8
Tuyaux à fermeture longitudinale (H), L= 5 M'	413.100	5.1. 9
Tuyaux à fermeture longitudinale (H), L=10 M'	413.200	5.1. 9
Tuyaux ondulés flexibles à double paroi, en rouleaux	-	5.1. 10
Rouleaux ondulés flexibles à double paroi, en rouleaux	-	5.1. 10
Rouleaux de protection de câbles en PE souple 'TV' / 'Antenne'	421.001	5.1. 11
Rouleaux de protection de câbles en PE souple, L= 50 M'	411.310	5.1. 11
Rouleaux de protection de câbles en PE souple, L=100 M'	411.320	5.1. 11
Tuyaux de protection de câbles type 'K' (fibre optique)	421.001	5.1. 12
Pièces spéciales pour tuyaux type 'K' (fibre optique)	-	5.1. 13
Manchons doubles	415.110	5.1. 14
Manchons coulissants	415.140	5.1. 15
Manchons de dilatation	423.001	5.1. 15
Manchons pour tuyaux à fermeture longitudinale (H)	415.160	5.1. 9
Manchons pour tuyaux ondulés flexibles à double paroi	-	5.1. 10
Manchettes d'extrémité	415.140	5.1. 14
Manchons de réparation	415.130	5.1. 24
Coudes lisses 45°	415.110	5.1. 17
Coudes lisses 90°	415.210	5.1. 17
Coudes lisses avec rayons spéciaux	415.216	5.1. 18
Coudes lisses 1ère qualité DIL-FORCE 45°	415.120	5.1. 19
Coudes lisses 1ère qualité DIL-FORCE 90°	415.220	5.1. 19
Coudes flexibles manchonnés	415.320	5.1. 20
Coudes flexibles avec fermeture longitudinale	415.410	5.1. 21
Réductions	415.170	5.1. 22
Raccords aux chambres (Manchons de scellement)	415.500	5.1. 22
Bouchons pour tubes	416.100	5.1. 23
Bouchons pour manchons	416.200	5.1. 23
Joint	416.300	5.1. 25
Produits auxiliaires	464.100	5.1. 25

TUBES DE PROTECTION DE CÂBLES EN PE SOUPLE, MANCHONNÉS

KABELSCHUTZROHRE PE-LD, GEMUFFT

TUBI PROTEZIONE CAVI IN PE MOLLE, CON MANICOTTI

Couleur : blanc / Farbe : weiss / Colore : bianco

Bandes rouges / mit roten Streifen / con strisce rosse



CL-PE

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : **5 m.**

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. CAN 151 F/14 mm	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
60	CLPE0720605	411.111 72 / 60	1.280	H1	6.95
80	CLPE0920805	411.112 92 / 80	1.670	H1	9.00
100	CLPE1121005	411.113 112 / 100	2.070	H1	10.65
120	CLPE1321205	411.114 132 / 120	2.470	H1	12.55
150	CLPE1631485	411.115 163 / 148	3.830	H1	20.15
200	CLPE2141955	411.116 214 / 195	6.450	H1	39.50

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : **10 m.**

60	CLPE07206010	411.211 72 / 60	1.260	H1	6.35
80	CLPE09208010	411.212 92 / 80	1.640	H1	8.20
100	CLPE11210010	411.213 112 / 100	2.020	H1	9.60
120	CLPE13212010	411.214 132 / 120	2.410	H1	11.45
150	CLPE16314810	411.215 163 / 148	3.740	H1	18.45
200	CLPE21419510	411.216 214 / 195	6.240	H1	36.55

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. CAN 151 F/14 mm	Longueur Baulänge Lunghezza mm	M / Pces M / Stck. M / Pezzi	Longueur Baulänge Lunghezza mm	M / Pces M / Stck. M / Pezzi
60	CLPE072060x	411.x11 72 / 60	5'000	455 / 91	10'000	540-980 / 54-98 ^A
80	CLPE092080x	411.x12 92 / 80	5'000	300 / 60	10'000	630-600 / 63-60 ^A
100	CLPE112100x	411.x13 112 / 100	5'000	240 / 48	10'000	430-450 / 43-48 ^A
120	CLPE132120x	411.x14 132 / 120	5'000	210 / 42	10'000	260-280 / 26-28 ^A
150	CLPE163148x	411.x15 163 / 148	5'000	140 / 28	10'000	170-180 / 17-18 ^A
200	CLPE214195x	411.x16 214 / 195	5'000	115 / 23	10'000	80 / 8 ^A

^A Quantité de livraison minimum, selon disponibilité / Mindestlieferungsmenge je nach Verfügbarkeit / Quantità minima di fornitura Secondo disponibilità

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUBES DE PROTECTION DE CÂBLES EN PE SOUPLE, MANCHONNÉS

KABELSCHUTZROHRE PE-LD, GEMUFFT

TUBI PROTEZIONE CAVI IN PE MOLLE, CON MANICOTTI

Couleur : blanc / Farbe : weiss / Colore : bianco

Bandes vertes / mit grünen Streifen / con strisce verdi



CL-PEV

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : **5 m.**

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. CAN 151 F/14 mm	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
60	CLPEV0720605	411.111 72 / 60	1.280	H1	7.95
80	CLPEV0920805	411.112 92 / 80	1.670	H1	10.00
100	CLPEV1121005	411.113 112 / 100	2.070	H1	11.60
120	CLPEV1321205	411.114 132 / 120	2.470	H1	13.50

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : **10 m.**

60	CLPEV07206010	411.211 72 / 60	1.260	H1	7.40
80	CLPEV09208010	411.212 92 / 80	1.640	H1	9.20
100	CLPEV11210010	411.213 112 / 100	2.020	H1	10.60
120	CLPEV13212010	411.214 132 / 120	2.410	H1	12.40

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. CAN 151 F/14 mm	Longueur Baulänge Lunghezza mm	M / Pces M / Stck. M / Pezzi	Longueur Baulänge Lunghezza mm	M / Pces M / Stck. M / Pezzi
60	CLPEV072060x	411.x11 72 / 60	5'000	455 / 91	10'000	540-980 / 54-98 ^A
80	CLPEV092080x	411.x12 92 / 80	5'000	300 / 60	10'000	630-600 / 63-60 ^A
100	CLPEV112100x	411.x13 112 / 100	5'000	240 / 48	10'000	430-450 / 43-48 ^A
120	CLPEV132120x	411.x14 132 / 120	5'000	210 / 42	10'000	260-280 / 26-28 ^A

^A Quantité de livraison minimum, selon disponibilité / Mindestlieferungsmenge je nach Verfügbarkeit / Quantità minima di fornitura Secondo disponibilità

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUBES DE PROTECTION DE CÂBLES EN PE SOUPLE, LISSES

KABELSCHUTZROHRE PE-LD, GLATTENDIG

TUBI PROTEZIONE CAVI IN PE MOLLE, LISCI

Couleur : blanc / Farbe : weiss / Colore : bianco

Bandes rouges / mit roten Streifen / con strisce rosse



CL-PEL

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : 5 m.

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	151 F/14	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
60 ^B	CLPEL0720605	411.121	72 / 60	1.240	H1	5.70
80 ^B	CLPEL0920805	411.122	92 / 80	1.620	H1	7.45
100 ^B	CLPEL1121005	411.123	112 / 100	1.990	H1	8.65
120 ^B	CLPEL1321205	411.124	132 / 120	2.380	H1	10.25
150 ^B	CLPEL1631485	411.125	163 / 148	3.660	H1	16.95
200 ^B	CLPEL2141955	411.126	214 / 195	6.080	H1	29.40

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : 10 m.

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	151 F/14	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
60 ^B	CLPEL07206010	411.221	72 / 60	1.240	H1	5.70
80 ^B	CLPEL09208010	411.222	92 / 80	1.620	H1	7.45
100 ^B	CLPEL11210010	411.223	112 / 100	1.990	H1	8.65
120 ^B	CLPEL13212010	411.224	132 / 120	2.380	H1	10.25
150 ^B	CLPEL16314810	411.225	163 / 148	3.660	H1	16.95
200 ^B	CLPEL21419510	411.226	214 / 195	6.080	H1	29.40

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	151 F/14	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Longueur Baulänge Lunghezza mm	M / Pces M / Stck. M / Pezzi	Longueur Baulänge Lunghezza mm	M / Pces M / Stck. M / Pezzi
60 ^B	CLPEL072060x	411.x21	72 / 60	5'000	455 / 91	10'000	540-980 / 54-98 ^A
80 ^B	CLPEL092080x	411.x22	92 / 80	5'000	300 / 60	10'000	630-600 / 63-60 ^A
100 ^B	CLPEL112100x	411.x23	112 / 100	5'000	240 / 48	10'000	430-450 / 43-48 ^A
120 ^B	CLPEL132120x	411.x24	132 / 120	5'000	210 / 42	10'000	260-280 / 26-28 ^A
150 ^B	CLPEL163148x	411.x25	163 / 148	5'000	140 / 28	10'000	170-180 / 17-18 ^A
200 ^B	CLPEL214195x	411.x26	214 / 195	5'000	115 / 23	10'000	80 / 8 ^A

^A Quantité de livraison minimum, selon disponibilité/ Mindestlieferungsmenge je nach Verfügbarkeit / Quantità minima di fornitura Secondo disponibilità

^B Selon disponibilité / Je nach Verfügbarkeit / Secondo disponibilità

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUBES DE PROTECTION DE CÂBLES EN PE DUR RECYCLÉ, MANCHONNÉS
 KABELSCHUTZROHRE PE-HD AUS REZYKLAT, GEMUFFT
 TUBI PROTEZIONE CAVI IN PE DURO RICICLATO, CON MANICOTTI

Couleur : blanc / Farbe : weiss / Colore : bianco
 Bandes rouges / mit roten Streifen / con strisce rosse



CL-PEDR

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : 5 m.

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
60 ^B	CLPEDR07210	412.212 72 / 60	1.340	H2	7.25
80 ^B	CLPEDR09210	412.213 92 / 80	1.750	H2	9.50
100 ^B	CLPEDR11210	412.214 112 / 100	2.180	H2	11.25
120 ^B	CLPEDR13210	412.215 132 / 120	2.610	H2	13.20
150 ^B	CLPEDR16310	412.216 163 / 148	4.030	H2	21.30
200 ^B	CLPEDR21410	412.217 214 / 197	6.780	H2	37.60

CL-PEDR

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : 10 m.

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
60	CLPEDR07210	412.212 72 / 60	1.340	H2	7.25
80	CLPEDR09210	412.213 92 / 80	1.750	H2	9.50
100	CLPEDR11210	412.214 112 / 100	2.180	H2	11.25
120	CLPEDR13210	412.215 132 / 120	2.610	H2	13.20
150	CLPEDR16310	412.216 163 / 148	4.030	H2	21.30
200	CLPEDR21410	412.217 214 / 197	6.780	H2	37.60

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Longueur Baulänge Lunghezza mm	M / Pces M / Stck. M / Pezzi	Longueur Baulänge Lunghezza mm	M / Pces M / Stck. M / Pezzi
60	CLPEDR07210	412.212 72 / 60	5'000	455 / 91	10'000	540-980 / 54-98 ^A
80	CLPEDR09210	412.213 92 / 80	5'000	300 / 60	10'000	630-600 / 63-60 ^A
100	CLPEDR11210	412.214 112 / 100	5'000	240 / 48	10'000	430-450 / 43-48 ^A
120	CLPEDR13210	412.215 132 / 120	5'000	210 / 42	10'000	260-280 / 26-28 ^A
150	CLPEDR16310	412.216 163 / 148	5'000	140 / 28	10'000	170-180 / 17-18 ^A
200	CLPEDR21410	412.217 214 / 197	5'000	115 / 23	10'000	80 / 8 ^A

^A Quantité de livraison minimum, selon disponibilité / Mindestlieferungsmenge je nach Verfügbarkeit / Quantità minima di fornitura Secondo disponibilità

^B Selon disponibilité / Je nach Verfügbarkeit / Secondo disponibilità

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUBES DE PROTECTION DE CÂBLES EN PE DUR RECYCLÉ, LISSES
KABELSCHUTZROHRE PE-HD AUS REZYKLAT, GLATTENDIG
TUBI PROTEZIONE CAVI IN PE DURO RICICLATO, LISCI

Couleur : blanc / Farbe : weiss / Colore : bianco
 Bandes rouges / mit roten Streifen / con strisce rosse



CL-PEDRL

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : **5 m.**

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	151 F/14	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
60 ^B	CLPEDRL0725	412.122	72 / 60	1.266	H2	6.60
80 ^B	CLPEDRL0925	412.123	92 / 80	1.651	H2	8.65
100 ^B	CLPEDRL1125	412.124	112 / 100	2.037	H2	10.15
120 ^B	CLPEDRL1325	412.125	132 / 120	2.423	H2	12.00
150 ^B	CLPEDRL1635	412.126	163 / 148	3.738	H2	19.55
200 ^B	CLPEDRL2145	412.127	214 / 197	6.208	H2	34.15

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : **10 m.**

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	151 F/14	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
60 ^B	CLPEDRL07210	412.222	72 / 60	1.266	H2	6.60
80 ^B	CLPEDRL09210	412.223	92 / 80	1.651	H2	8.65
100 ^B	CLPEDRL11210	412.224	112 / 100	2.037	H2	10.15
120 ^B	CLPEDRL13210	412.225	132 / 120	2.423	H2	12.00
150 ^B	CLPEDRL16310	412.226	163 / 148	3.738	H2	19.55
200 ^B	CLPEDRL21410	412.227	214 / 197	6.208	H2	34.15

Cet article n'est pas en stock / Kein Lagerartikel / Articolo non immagazzinato

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	151 F/14	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Longueur Baulänge Lunghezza mm	M / Pces M / Stck. M / Pezzi	Longueur Baulänge Lunghezza mm	M / Pces M / Stck. M / Pezzi
60 ^B	CLPEDRL072060x	412.x22	72 / 60	5'000	490 / 98	10'000	540-980 / 54-98 ^A
80 ^B	CLPEDRL092080x	412.x23	92 / 80	5'000	300 / 60	10'000	630-600 / 63-60 ^A
100 ^B	CLPEDRL112100x	412.x24	112 / 100	5'000	225 / 45	10'000	430-450 / 43-48 ^A
120 ^B	CLPEDRL132120x	412.x25	132 / 120	5'000	140 / 28	10'000	260-280 / 26-28 ^A
150 ^B	CLPEDRL163148x	412.x26	163 / 148	5'000	90 / 18	10'000	170-180 / 17-18 ^A
200 ^B	CLPEDRL214195x	412.x27	214 / 197	5'000	40 / 8	10'000	80 / 8 ^A

^A Quantité de livraison minimum, selon disponibilité/ Mindestliefermenge je nach Verfügbarkeit / Quantità minima di fornitura Secondo disponibilità

^B Selon disponibilité / Je nach Verfügbarkeit / Secondo disponibilità

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUBES DE PROTECTION DE CÂBLES EN PE DUR 1ÈRE QUALITÉ DIL-FORCE, MANCHONNÉS
 KABELSCHUTZROHRE PE-HD 1. QUALITÄT DIL-FORCE, GEMUFFT
 TUBI PROTEZIONE CAVI IN PE DURO PRIMA QUALITÀ DIL-FORCE, CON MANICOTTI

Couleur : blanc / Farbe : weiss / Colore : bianco
 Bandes rouges / mit roten Streifen / con strisce rosse



CL-PED

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : 10 m.

Ø nominal	N° Article	Ø Ext. / Int.	Poids	Groupe	avec joints	
Nennweite nominale	Artikel	Aussen / Innen	Gewicht	Gruppe	mit Dichtung	
mm	Articolo	Est. / Inter.	Peso	Gruppo	con guarnizione	
	CAN	mm	kg/m ^D		Fr. ^D	
	151 F/14					
100	CLPED11210	412.214	112 / 100	2.050	H3	12.95
120	CLPED13210	412.215	132 / 120	2.450	H3	16.65
150	CLPED16310	412.216	163 / 148	3.780	H3	24.50
200	CLPED21410	412.217	214 / 197	5.380	H3	43.00

TUBES DE PROTECTION DE CÂBLES EN PE DUR 1ÈRE QUALITÉ DIL-FORCE, LISSES
 KABELSCHUTZROHRE PE-HD 1. QUALITÄT DIL-FORCE, GLATTENDIG
 TUBI PROTEZIONE CAVI IN PE DURO PRIMA QUALITÀ DIL-FORCE, LISCI

Couleur : blanc / Farbe : weiss / Colore : bianco
 Bandes rouges / mit roten Streifen / con strisce rosse



CL-PEDL

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : 10 m.

Ø nominal	N° Article	Ø Ext. / Int.	Poids	Groupe	avec joints	
Nennweite nominale	Artikel	Aussen / Innen	Gewicht	Gruppe	mit Dichtung	
mm	Articolo	Est. / Inter.	Peso	Gruppo	con guarnizione	
	CAN	mm	kg/m ^D		Fr. ^D	
	151 F/14					
100 ^B	CLPEDL11210	412.224	112 / 100	2.010	H3	12.15
120 ^B	CLPEDL13210	412.225	132 / 120	2.390	H3	15.70
150 ^B	CLPEDL16310	412.226	163 / 148	3.710	H3	23.20
200 ^B	CLPEDL21410	412.227	214 / 197	5.160	H3	40.35

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø nominal	N° Article	Ø Ext. / Int.	Longueur	M / Pces	
Nennweite nominale	Artikel	Aussen / Innen	Baulänge	M / Stck.	
mm	Articolo	Est. / Inter.	Lunghezza	M / Pezzi	
	CAN	mm	mm		
	151 F/14				
100	CLPED11210	412.2x4	112 / 100	10'000	430-450 / 43-48 ^A
120	CLPED13210	412.2x5	132 / 120	10'000	260-280 / 26-28 ^A
150	CLPED16310	412.2x6	163 / 148	10'000	170-180 / 17-18 ^A
200	CLPED21410	412.2x7	214 / 197	10'000	80 / 8 ^A

^A Quantité de livraison minimum, selon disponibilité/ Mindestliefermenge je nach Verfügbarkeit / Quantità minima di fornitura Secondo disponibilità

^B selon disponibilité / je nach Verfügbarkeit / secondo disponibilità

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

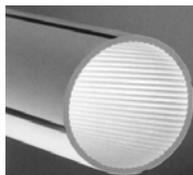
TUBES DE PROTECTION DE CÂBLES EN PE DUR 1ÈRE QUALITÉ CÂBLE-GLISS, MANCHONNÉS

KABELSCHUTZROHRE PE-HD 1. QUALITÄT CÂBLE-GLISS, GEMUFFT

TUBI PROTEZIONE CAVI IN PE DURO PRIMA QUALITÀ CÂBLE-GLISS, CON MANICOTTI

Couleur : blanc / Farbe : weiss / Colore : bianco

Bandes rouges / mit roten Streifen / con strisce rosse



Intérieur strié
mit spiralförmigen Gleitrillen
Interno striato

CL-PEGLISB

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : 5 m.

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. CAN 151 F/14	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
60 ^B	CLPEGLISB0605	412.112 72 / 60	1.220	H3	8.80
80 ^B	CLPEGLISB0805	412.113 92 / 80	1.590	H3	11.25
100 ^B	CLPEGLISB1005	412.114 112 / 100	1.960	H3	13.50
120 ^B	CLPEGLISB1205	412.115 132 / 119	2.530	H3	17.30
150 ^B	CLPEGLISB1505	412.116 163 / 148	3.680	H3	25.40
200 ^B	CLPEGLISB2005	412.117 214 / 195	6.300	H3	45.10

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : 10 m.

60	CLPEGLISB06010	412.212 72 / 60	1.200	H3	8.20
80	CLPEGLISB08010	412.213 92 / 80	1.560	H3	10.55
100	CLPEGLISB10010	412.214 112 / 100	1.930	H3	12.60
120	CLPEGLISB12010	412.215 132 / 119	2.480	H3	16.20
150	CLPEGLISB15010	412.216 163 / 148	3.590	H3	24.00
200	CLPEGLISB20010	412.217 214 / 195	6.090	H3	42.10

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. CAN 151 F/14	Longueur Baulänge Lunghezza mm	M / Pces M / Stck. M / Pezzi	Longueur Baulänge Lunghezza mm	M / Pces M / Stck. M / Pezzi
60	CLPEGLISB060x	412.x12 72 / 60	5'000	540 / 108	10'000	1080 / 108 ^A
80	CLPEGLISB080x	412.x13 92 / 80	5'000	405 / 81	10'000	810 / 81 ^A
100	CLPEGLISB100x	412.x14 112 / 100	5'000	240 / 48	10'000	480 / 48 ^A
120	CLPEGLISB120x	412.x15 132 / 119	5'000	165 / 33	10'000	330 / 33 ^A
150	CLPEGLISB150x	412.x16 163 / 148	5'000	140 / 28	10'000	280 / 28 ^A
200	CLPEGLISB200x	412.x17 214 / 195	5'000	125 / 25	10'000	250 / 25 ^A

^A Quantité de livraison minimum / Mindestlieferungsmenge / Quantità minima di fornitura

^B selon disponibilité / je nach Verfügbarkeit / secondo disponibilità

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

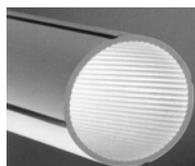
TUBES DE PROTECTION DE CÂBLES EN PE DUR 1ÈRE QUALITÉ CÂBLE-GLISS, LISSES

KABELSCHUTZROHRE PE-HD 1. QUALITÄT CÂBLE-GLISS, GLATTENDIG

TUBI PROTEZIONE CAVI IN PE DURO PRIMA QUALITÀ CÂBLE-GLISS, LISCI

Couleur : blanc / Farbe : weiss / Colore : bianco

Bandes rouges / mit roten Streifen / con strisce rosse



Intérieur strié
mit spiralförmigen Gleitrillen
Interno striato

CL-PEGLISBL

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : 5 m.

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
60 ^B	CLPEGLISBL0605	412.122	72 / 60	1.176	H3	7.60
80 ^B	CLPEGLISBL0805	412.123	92 / 80	1.531	H3	9.85
100 ^B	CLPEGLISBL1005	412.124	112 / 100	1.887	H3	11.70
120 ^B	CLPEGLISBL1205	412.125	132 / 119	2.423	H3	15.10
150 ^B	CLPEGLISBL1505	412.126	163 / 148	3.493	H3	22.60
200 ^B	CLPEGLISBL2005	412.127	214 / 195	5.886	H3	39.10

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : 10 m.

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
60 ^B	CLPEGLISBL06010	412.222	72 / 60	1.176	H3	7.60
80 ^B	CLPEGLISBL08010	412.223	92 / 80	1.531	H3	9.85
100 ^B	CLPEGLISBL10010	412.224	112 / 100	1.887	H3	11.70
120 ^B	CLPEGLISBL12010	412.225	132 / 119	2.423	H3	15.10
150 ^B	CLPEGLISBL10010	412.226	163 / 148	3.493	H3	22.60
200 ^B	CLPEGLISBL20010	412.227	214 / 195	5.886	H3	39.10

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Longueur Baulänge Lunghezza mm	M / Pces M / Stck. M / Pezzi	Longueur Baulänge Lunghezza mm	M / Pces M / Stck. M / Pezzi
60 ^B	CLPEGLISBL060x	412.x22	72 / 60	5'000	540 / 108	10'000	1080 / 108 ^A
80 ^B	CLPEGLISBL080x	412.x23	92 / 80	5'000	405 / 81	10'000	810 / 81 ^A
100 ^B	CLPEGLISBL100x	412.x24	112 / 100	5'000	240 / 48	10'000	480 / 48 ^A
120 ^B	CLPEGLISBL120x	412.x25	132 / 119	5'000	165 / 33	10'000	330 / 33 ^A
150 ^B	CLPEGLISBL150x	412.x26	163 / 148	5'000	140 / 28	10'000	280 / 28 ^A
200 ^B	CLPEGLISBL200x	412.x27	214 / 195	5'000	125 / 25	10'000	250 / 25 ^A

^A Quantité de livraison minimum / Mindestliefermenge / Quantità minima di fornitura

^B Selon disponibilité / Je nach Verfügbarkeit / Secondo disponibilità

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUYAUX AVEC FERMETURE LONGITUDINALE EN POLYETHYLÈNE, NOIRS
KABELSCHUTZROHRE MIT LÄNGSVERSCHLUSS AUS POLYETHYLEN, SCHWARZ
TUBI CON CHIUSURA LONGITUDINALE IN PE NERO

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



CL-PETF

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : **5 m.**

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	sans joints ohne Dichtung senza guarnizione Fr./ m. ^D
80 ^B	CLPETF092	414.101	92 / 80	1.960	H4	27.70
100 ^B	CLPETF112	414.102	112 / 100	2.310	H4	30.00
120 ^B	CLPETF132	414.103	132 / 120	2.660	H4	32.10
150 ^B	CLPETF163	414.104	163 / 150	3.420	H4	42.50
200 ^B	CLPETF214	414.105	214 / 200	4.680	H4	53.70

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : **10 m.**

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	sans joints ohne Dichtung senza guarnizione Fr./ m. ^D
80	CLPETF092	414.201	92 / 80	1.960	H4	27.70
100	CLPETF112	414.202	112 / 100	2.310	H4	30.00
120	CLPETF132	414.203	132 / 120	2.660	H4	32.10
150	CLPETF163	414.204	163 / 150	3.420	H4	42.50
200	CLPETF214	414.205	214 / 200	4.680	H4	53.70

MANCHONS POUR FERMETURE LONGITUDINALE
MUFFEN ZU LÄNGSVERSCHLUSSROHR
MANICOTTO PER TUBI CON CHIUSURA LONGITUDINALE

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



CL-PEMF

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN	Ø Pour Für Per mm	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
80	CLPEMF092	415.561	92	0.300	J2.	26.90
100	CLPEMF112	415.562	112	0.350	J2.	30.30
120	CLPEMF132	415.563	132	0.550	J2.	34.90
150	CLPEMF163	415.564	163	0.850	J2.	46.20
200	CLPEMF214	415.565	214	2.850	J2.	81.30

COUDES FLEXIBLES / FLEXIBLE BOGEN / CURVE FESSIBILI : 5.1.21

^B Selon disponibilité / Je nach Verfügbarkeit / Secondo disponibilità

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUYAUX DE PROTECTION DE CÂBLES EN PE STABIL TWIN, ONDULÉS, FLEXIBLES, DOUBLE PAROI
 KABELSCHUTZROHRE AUS POLYETHYLEN STABIL TWIN, GEWELLT, DOPPELWANDIG
 TUBI PROTEZIONE CAVI IN PE STABIL TWIN, ONDULATO, FLESSIBILE, A DOPPIO STRATO



FL-TNPE

EN ROULEAUX DE / IN ROLLEN VON / IN ROTOLI DA : 25 / 50 m

DN/OD	N°	DN/ID						
Ext.	Article	Int.	Epaisseur	Poids	Longueur	Gruppe	sans joints	
Aussen	Artikel	Innen	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	ohne Dichtung	
Est.	Articolo	Int.	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	senza guarnizione	
mm		mm	mm	kg/m ^D	mm		Fr./ m. ^D	
40	FLTNPE040	411.314	31	4.5	L=50 M'	H6	1.70	
50	FLTNPE050	411.314	42	4.0	L=50 M'	H6	2.00	
63	FLTNPE063	411.311	52	5.5	0.300	L=50 M'	H6	2.70
75	FLTNPE075	411.314	62	6.5	0.370	L=50 M'	H6	3.30
90	FLTNPE090	411.312	75	7.5	0.440	L=50 M'	H6	3.90
110	FLTNPE110	411.313	94	8.0	0.660	L=50 M'	H6	5.60
125	FLTNPE125	411.314	107	9.0	0.730	L=50 M'	H6	10.10
140	FLTNPE140	411.314	120	10.0	1.150	L=50 M'	H6	12.30
160	FLTNPE160	411.314	138	11.0	1.500	L=50 M'	H6	14.90
200	FLTNPE200		180	10.0	2.450	L=25 M'	H6	25.80

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : 6 M'

DN/OD	N°	DN/ID						
Ext.	Article	Int.	Epaisseur	Poids	Longueur	Gruppe	sans joints	
Aussen	Artikel	Innen	Wandstärke	Gewicht	Baulänge	Gruppe	ohne Dichtung	
Est.	Articolo	Int.	Spessore	Peso	Lunghezza	Gruppo	senza guarnizione	
mm		mm	mm	kg/m ^D	mm		Fr./ m. ^D	
90	FLTNPE0906		75	7.5	6'000	H6	4.20	
110	FLTNPE1106		94	8.0	0.660	6'000	H6	5.80
125	FLTNPE1256		107	9.0	0.730	6'000	H6	10.60
160	FLTNPE1606		138	11.0	1.500	6'000	H6	15.40
200	FLTNPE2006		180	10.0	6'000	H6	26.20	

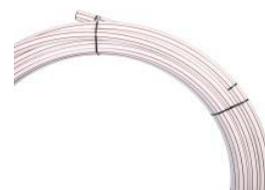
FL-MCPE

MANCHONS COULISSANTS / ÜBERSCHIEBEMUFFEN / MANICOTTI SCORREVOLI

DN/OD	N°							
Ext.	Article					Gruppe	sans joints	
Aussen	Artikel					Gruppe	ohne Dichtung	
Est.	Articolo	CAN					Gruppo	senza guarnizione
mm		151 F/14					Fr. / m.	
40	FLMCPE040	455.711					J2	1.70
50	FLMCPE050	455.711					J2	2.80
63	FLMCPE063	455.711					J2	3.10
75	FLMCPE075	455.711					J2	3.40
90	FLMCPE090	455.711					J2	3.80
110	FLMCPE110	455.711					J2	4.75
125	FLMCPE125	455.711					J2	5.90
140	FLMCPE140	455.711					J2	7.90
160	FLMCPE160	455.711					J2	10.80
200	FLMCPE200	455.711					J2	17.40

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

ROULEAUX DE PROTECTION DE CÂBLES EN PE SOUPLE
KABELSCHUTZROHRE PE-LD IN ROLLEN
TUBI PROTEZIONE CAVI IN PE MOLLE IN ROTOLI



CL-PEA / CL-PER

EN ROULEAUX DE / IN ROLLEN VON / IN ROTOLI DA : 50 / 100 m

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Epaisseur Wandstärke Spessore mm	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	AVEC fil de tirage MIT einzugsdraht CON filo di tiraggio Fr./m. ^D
20 (1/2")	CLPEA20	411.314	28.3 / 22.3	3.00	0.223	H7	1.95
30 (1")	CLPEA30	411.314	37.0 / 30.5	3.25	0.329	H7	2.50
40 (1 1/4")	CLPEA40	411.314	47.0 / 39.0	4.00	0.515	H7	3.80
50 (1 1/2")	CLPEA50	411.314	59.3 / 49.3	5.00	0.806	H7	5.50

EN ROULEAUX DE / IN ROLLEN VON / IN ROTOLI DA : 50 m

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Epaisseur Wandstärke Spessore mm	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	AVEC fil de tirage MIT einzugsdraht CON filo di tiraggio Fr./m. ^D
60	CLPER072060	411.311	72 / 60	6.0	1.240	H7	7.25
80 ^B	CLPER092080	411.312	92 / 78	7.0	1.620	H7	10.80
100 ^B	CLPER112096	411.313	112 / 96	8.0	2.600	H7	14.25

EN ROULEAUX DE / IN ROLLEN VON / IN ROTOLI DA : 100 m

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Epaisseur Wandstärke Spessore mm	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	AVEC fil de tirage MIT einzugsdraht CON filo di tiraggio Fr./m. ^D
60	CLPER072060	411.321	72 / 60	6.0	1.240	H7	7.25
80 ^B	CLPER092080	411.322	92 / 78	7.0	1.620	H7	10.80
100 ^B	CLPER112096	411.323	112 / 96	8.0	2.600	H7	14.25

^B Selon disponibilité / Je nach Verfügbarkeit / Secondo disponibilità

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

TUBES DE PROTECTION DE CÂBLES EN PE DUR TYPE "K", MANCHONNÉS

KABELSCHUTZROHRE PE-HD TYP "K", GEMUFFT

TUBI PROTEZIONE CAVI IN PE DURO TYPE "K", CON MANICOTTI

Couleur : gris clair / Farbe : hellgrau / Colore : grigio chiaro



CL-K

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : **5 m.**

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. CAN 151 F/14	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
55	CLPEK555	412.111 63 / 55.8	0.750	H5	4.35

EN BARRES DE / IN STANGEN VON / IN BARRE DA : **10 m.**

40	CLPEK40	412.217 50 / 40.8	0.790	H7..	3.70
55	CLPEK55	412.211 63 / 55.8	0.740	H5	3.90
100	CLPEK100 (souple)	421.001 112 / 100.0	Noir/Schwarz/Nero	H5	9.60
100	CLPEK100D (dur)	421.001 112 / 100.0	Noir/Schwarz/Nero	H2	11.25

EN ROULEAUX DE / IN ROLLEN VON / IN ROTOLI DA : **50/100 m.**



Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	L=50 M' L=100 M' CAN 151 F/14	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Poids Gewicht Peso kg/m ^D	Groupe Gruppe Gruppo	sans joints ohne Dichtung senza guarnizione Fr./ m. ^D
28	CLPEK28	411.314 411.324	32 / 27.4	0.240	H7.	1.75
34	CLPEK34	411.314 411.324	40 / 34.0	0.390	H7.	2.80
40	CLPEK40R	411.314 411.324	50 / 40.8	0.700	H7..	5.60
55	CLPEK55R	411.314 411.324	63 / 55.8	1.160	H5	5.65

Emballage / Verpackung / Imballaggio^D

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	Ø Ext. / Int. Aussen / Innen Est. / Inter. mm	Longueur Baulänge Lunghezza mm	M	Longueur Baulänge Lunghezza mm	M
40	CLPEK40	50 / 40.8			10'000	2090 ^A
55	CLPEK55x	63 / 55.8	5'000	500 / 600	10'000	1050 ^A / 1200
100	CLPEK100x	112 / 100.0			10'000	450 ^A

^A Quantité de livraison minimum / Mindestliefermenge / Quantità minima di fornitura

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

PIÈCES SPÉCIALES pour TUBES DE PROTECTION DE CÂBLES EN PE DUR TYPE "K", MANCHONNÉS
 SPEZIALTEILEN für KABELSCHUTZROHRE PE-HD TYP "K", GEMUFFT
 PEZZI SPECIALI per TUBI PROTEZIONE CAVI IN PE DURO TYPE "K", CON MANICOTTI



CL-K

MANCHONS / MUFFEN / MANICOTTI

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Désignation Bezeichnung Descrizione	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
28	CLPEK28M		A		J3	15.60
34	CLPEK34M		A		J3	19.40
55	CLPEK55M		A		J3	24.50
28	CLPEK28MV	415.581	B	0.190	J3	14.30
34	CLPEK34MV	415.581	B	0.328	J3	32.30
40	S3PEPM040	415.581	B	0.475	P5	22.60
55	S3PEPM063	415.581	B	0.724	P5	43.90
40	CLPEK40MD	415.517	C	0.160	J3	19.60
55	CLPEK55MD	415.511	C	0.315	J3	22.00
55	CLPEK55MEX	415.521	D	0.264	J3	22.00

- A Manchon à emboîter / Steckmuffe / Manicotto di congiunzione
 B Manchon fileté / Schraubverschlüsse / Tappo a vite
 C Manchon double / Doppelmuffen / Manicotto doppio
 D Manchette d'extrémité / Endmuffen / Manicotto d'estremità

COUDES / BOGEN / CURVE



Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14		Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	sans joints ohne Dichtung senza guarnizione Fr./m. ^D
55	CLPEK55CL	415.121	Lisse / Glattendig / liscio - R=600 mm	1.090	J3	49.30
55	CLPEK55CL1000	415.221	Lisse / Glattendig / liscio - R=1000 mm	1.540	J3	53.75
55	CLPEK55CF	415.316	Flexible / Flexible / Flessibili - 0° - 90°	1.820	J3	66.00

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

**MANCHONS DOUBLES
DOPPELMUFFEN
MANICOTTI DOPPI**

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



CL-PEADM / CL-PEMD

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Pour Für Per mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Pièces Stücke Pezzi Carton ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
20 (1/2")	CLPEADM020	415.601	20	0.011		J2	4.90
30 (1")	CLPEADM030	415.601	30	0.021		J2	6.15
40 (1 1/4")	CLPEADM040	415.601	40	0.037		J2	6.70
50 (1 1/2")	CLPEADM050	415.601	50	0.056		J2	9.00
60	CLPEMD072	415.512	72	0.236	80	J1	8.75
80	CLPEMD092	415.513	92	0.305	60	J1	10.50
100	CLPEMD112	415.514	112	0.371	40	J1	13.40
120	CLPEMD132	415.515	132	0.526	25	J1	15.30
150	CLPEMD163	415.516	163	0.700	15	J1	23.70
200	CLPEMD214	415.517	214	1.926	6	J1	53.65

**MANCHETTES D'EXTRÉMITÉ
ENDMUFFEN
MANICOTTI D'ESTREMITÀ**

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



CL-PEMEX

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Pour Für Per mm	Longeur Längen Lunghezza mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Pièces Stücke Pezzi Carton ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
60	CLPEMEX072	415.522	72	200	0.187	100	J1	7.70
80	CLPEMEX092	415.523	92	200	0.271	80	J1	9.60
100	CLPEMEX112	415.524	112	200	0.425	50	J1	12.50
120	CLPEMEX132	415.525	132	200	0.522	40	J1	14.45
150	CLPEMEX163	415.526	163	200	0.768	20	J1	25.60
200	CLPEMEX214	415.527	214	320	1.500	8	J1	49.10

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

MANCHONS COULISSANTS
ÜBERSCHIEBEMUFFEN
MANICOTTI SCORREVOLI



CL-PEMC

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Pour Für Per mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Pièces Stücke Pezzi Carton ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
60	CLPEMC072	415.541	72	0.236	80	J1	13.20
80	CLPEMC092	415.542	92	0.305	60	J1	14.45
100	CLPEMC112	415.543	112	0.371	40	J1	18.00
120	CLPEMC132	415.544	132	0.526	25	J1	21.10
150	CLPEMC163	415.545	163	0.700	15	J1	30.15
200	CLPEMC214	415.546	214	1.926	6	J1	64.50

MANCHONS DE DILATATION
DILATATIONSMUFFEN
MANICOTTI PER LA DILATAZIONE

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



CL-PEMDIL

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Gorge Ø Sicken- Ø Collare Ø mm	Longeur Längen Lunghezza mm	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D	Longeur Längen Lunghezza mm	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
60	CLPEMDIL072	415.601	96	500	36.70	1000	42.50
80	CLPEMDIL092	415.601	117	500	44.80	1000	50.50
100	CLPEMDIL112	415.601	140	500	51.70	1000	73.50
120	CLPEMDIL132	415.601	163	500	75.70	1000	108.00
150	CLPEMDIL163	415.601	214	500	111.30	1000	143.50

^D Emballage, poids et prix indicatifs / Verpackung, Richtpreis und theoretisches Gewicht / Imballaggio, peso e prezzi indicativi

COUDES LISSES
BOGEN GLATTENDIG
CURVE LISCE



CL-PEC 45°

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Pour Für Per mm	Pièces Stücke Pezzi Palette ^D	Poids Gewicht Peso kg ^D	Rayon Radius Raggio mm	Groupe Gruppe Gruppo	sans joints ohne Dichtung senza guarnizione Fr./m. ^D
60	CLPECV07245	415.111	72	336	1.540	600	J1	Rouge / Vert 30.35 / 32.75
80	CLPECV09245	415.112	92	200	2.010	800	J1	34.65 / 37.35
100	CLPECV11245	415.113	112	128	3.170	1000	J1	50.65 / 54.70
120	CLPECV13245	415.114	132	90	4.360	1200	J1	62.40 / 67.30
150	CLPECV16345	415.115	163	60	8.000	1500	J1	95.70 / -
200	CLPECV21445	415.116	214		15.090	2000	J1	155.80 / -

CL-PEC 90°

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Pour Für Per mm		Poids Gewicht Peso kg ^D	Rayon Radius Raggio mm	Groupe Gruppe Gruppo	sans joints ohne Dichtung senza guarnizione Fr./m. ^D
60	CLPECV07290	415.211	72	238	1.910	600	J1	Rouge / Vert 43.90 / 47.30
80	CLPECV09290	415.212	92	137	2.980	800	J1	47.00 / 50.70
100	CLPECV11290	415.213	112	94	4.360	1000	J1	73.00 / 78.75
120	CLPECV13290	415.214	132	68	6.130	1200	J1	98.30 / 106.10
150	CLPECV16390	415.215	163	42	11.630	1500	J1	133.45 / -
200	CLPECV21490	415.216	214		24.140	2000	J1	299.30 / -

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

**COUDES LISSES AVEC RAYONS SPÉCIAUX
BOGEN GLATTENDIG MIT SPEZIALRADIEN
CURVE LISCE CON RAGGI SPECIALI**

Couleur : blanc / Farbe : weiss / Colore : bianco
Bandes rouges / mit roten Streifen / con strisce rosse



CL-PECR 45°

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Pour Für Per mm	Pièces Stücke Pezzi Palette ^D	Poids Gewicht Peso kg ^D	Rayon Radius Raggio mm	Groupe Gruppe Gruppo	sans joints ohne Dichtung senza guarnizione Fr./ m. ^D
100 ^B	CLPEC11245R3000	415.116	112		5.480	3000	J1	167.60
120 ^B	CLPEC13245R3000	415.116	132		6.510	3000	J1	168.70
150 ^B	CLPEC16345R3000	415.116	163	60	10.400	3000	J1	217.10

CL-PECR 90°

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Pour Für Per mm	Pièces Stücke Pezzi Palette ^D	Poids Gewicht Peso kg ^D	Rayon Radius Raggio mm	Groupe Gruppe Gruppo	sans joints ohne Dichtung senza guarnizione Fr./ m. ^D
60 ^B	CLPEC07290R300	415.216	72	99	0.990	300	J1	35.90
60 ^B	CLPEC07290R800	415.216	72	224	1.930	800	J1	45.50
60 ^B	CLPEC07290R1000	415.216	72		2.310	1000	J1	52.80
80 ^B	CLPEC09290R300	415.216	92	56	1.290	300	J1	50.70
80 ^B	CLPEC09290R600	415.216	92	136	2.010	600	J1	51.70
80 ^B	CLPEC09290R1000	415.216	92	127	3.010	1000	J1	65.20
80 ^B	CLPEC09290R1500	415.216	92		4.280	1500	J1	81.00
100 ^B	CLPEC11290R600	415.216	112	85	2.680	600	J1	78.70
100 ^B	CLPEC11290R800	415.216	112	85	3.370	800	J1	78.70
100 ^B	CLPEC11290R1500	415.216	112	77	5.560	1500	J1	97.90
120 ^B	CLPEC13290R800	415.216	132	68	4.010	800	J1	105.80
120 ^B	CLPEC13290R1000	415.216	132	68	4.720	1000	J1	106.80
120 ^B	CLPEC13290R1500	415.216	132	60	6.600	1500	J1	111.30
120 ^B	CLPEC13290R2000	415.216	132		8.350	2000	J1	168.70
120 ^B	CLPEC13290R3000	415.216	132	45	12.050	3000	J1	212.60
150 ^B	CLPEC16390R1000	415.216	163	42	7.530	1000	J1	143.90
150 ^B	CLPEC16390R2000	415.216	163	42	13.240	2000	J1	217.10

Cet article n'est pas en stock / Kein Lagerartikel / Articolo non immagazzinato

^B Selon disponibilité / Je nach Verfügbarkeit / Secondo disponibilità

^D Prix indicatifs / Richtpreis / Prezzi indicativi

COUDES LISSES 1ère QUALITÉ DIL-FORCE
BOGEN GLATTENDIG 1. QUALITÄT DIL-FORCE
CURVE LISCE PRIMA QUALITÀ DIL-FORCE

Couleur : blanc / Farbe : weiss / Colore : bianco
 Bandes rouges / mit roten Streifen / con strisce rosse



CL-PECD 45°

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Pour Für Per mm	Pièces Stücke Pezzi Palette ^D	Poids Gewicht Peso kg ^D	Rayon Radius Raggio mm	Groupe Gruppe Gruppo	sans joints ohne Dichtung senza guarnizione Fr./ m. ^D
100 ^B	CLPECD11245	415.124	112	128	1.540	1000	J1	53.35
120 ^B	CLPECD13245	415.125	132	90	2.010	1200	J1	67.20
150 ^B	CLPECD16345	415.126	163	60	4.360	1500	J1	102.90
200 ^B	CLPECD21445	415.127	214	30	13.520	2000	J1	162.75

CL-PECD 90°

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Pour Für Per mm		Poids Gewicht Peso kg ^D	Rayon Radius Raggio mm	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
100 ^B	CLPECD11290	415.224	112	94	1.910	1000	J1	75.60
120 ^B	CLPECD13290	415.225	132	68	2.970	1200	J1	103.95
150 ^B	CLPECD16390	415.226	163	42	3.950	1500	J1	143.85
200 ^B	CLPECD21490	415.227	214	20	19.480	2000	J1	304.50

Cet article n'est pas en stock / Kein Lagerartikel / Articolo non immagazzinato

^B Selon disponibilité / Je nach Verfügbarkeit / Secondo disponibilità

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

COUDES FLEXIBLES, MANCHONNÉS OU LISSES
 FLEXIBLE BOGEN, GEMUFFT ODER GLATTENDIG
 CURVE FLESSIBILI CON MANICOTTO O LISCE

Couleur : blanc / Farbe : weiss / Colore : bianco

Noir sur demande - Schwarz Je nach Verfügbarkeit - Bianco secondo disponibilità



CL-PECF 45°

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Pour Für Per mm	Longeur Längen Lunghezza mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	(LISSE) (GLATTENDIG) (LISCE) Fr. ^{CD}	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
60	CLPECF07245	415.311	72	800	1.000	J1./J1	46.00	61.50
80	CLPECF09245	415.312	92	915	1.500	J1./J1	50.30	67.30
100	CLPECF11245	415.313	112	1070	2.200	J1./J1	63.20	83.60
120	CLPECF13245	415.314	132	1290	2.930	J1./J1	78.20	101.90
150	CLPECF16345	415.315	163	1535	4.600	J1./J1	125.30	163.50
200 ^B	CLPECF21445	415.316	214	2090	8.700	-/J1	-	498.40

CL-PECF 90°

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Pour Für Per mm	Longeur Längen Lunghezza mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	(LISSE) (GLATTENDIG) (LISCE) Fr. ^{CD}	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
60	CLPECF07290	415.311	72	1220	1.500	J1./J1	62.10	78.80
80	CLPECF09290	415.312	92	1485	2.400	J1./J1	69.70	88.10
100	CLPECF11290	415.313	112	1730	3.600	J1./J1	91.10	113.60
120	CLPECF13290	415.314	132	2050	5.000	J1./J1	121.00	148.30
150	CLPECF16390	415.315	163	2290	6.480	J1./J1	176.30	223.80
200 ^B	CLPECF21490	415.316	214	3040	12.180	-/J1	-	701.20

^B Selon disponibilité / Je nach Verfügbarkeit / Secondo disponibilità

^C Conditions de vente différentes / Andere Verkaufsbedingungen / Condizioni di vendita differenti

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

COUDES FLEXIBLES AVEC FERMETURE LONGITUDINALE
FLEXIBLE BOGEN MIT LÄNGSVERSCHLUSSROHR
CURVE FLESSIBILI CON CHIUSURA LONGITUDINALE

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



CL-PECFENDU 45°

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Pour Für Per mm	Longeur Längen Lunghezza mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	sans joints ohne Dichtung senza guarnizione Fr./ m. ^D
80	CLPECFENDU09245	415.422	92	1050	1.770	J2.	114.50
100	CLPECFENDU11245	415.423	112	1240	2.480	J2.	149.50
120	CLPECFENDU13245	415.424	132	1450	3.350	J2.	174.80
150	CLPECFENDU16345	415.425	163	1680	5.070	J2.	252.00

CL-PECFENDU 90°

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Pour Für Per mm	Longeur Längen Lunghezza mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	sans joints ohne Dichtung senza guarnizione Fr./ m. ^D
80	CLPECFENDU09290	415.422	92	1740	2.960	J2.	142.20
100	CLPECFENDU11290	415.423	112	2080	4.170	J2.	172.30
120	CLPECFENDU13290	415.424	132	2440	5.620	J2.	259.10
150	CLPECFENDU16390	415.425	163	2820	8.160	J2.	346.10

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

RÉDUCTIONS
REDUKTIONEN
RIDUZIONI

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



CL-PERED

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Pour Für Per mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
80 / 60	CLPERED092072	415.571	92 / 72	0.486	J1	31.40
100 / 60	CLPERED112072	415.572	112 / 72	0.652	J1	38.00
100 / 80	CLPERED112092	415.573	112 / 92	0.669	J1	38.00
120 / 80	CLPERED132092	415.574	132 / 92	0.914	J1	42.30
120 / 100	CLPERED132112	415.575	132 / 112	0.908	J1	46.40
150 / 100	CLPERED163112	415.577	163 / 112	1.350	J1	90.00
150 / 120	CLPERED163132	415.576	163 / 132	1.420	J1	62.10
200 / 150	CLPERED214163	415.577	214 / 163	2.400	J1	90.80
72 / K55	CLPERED072K55	415.577	72 / K55		J1	30.20

RACCORDS AUX CHAMBRES
KABELSCHUTZ SCHACHTFUTTER
RACORDI ALLE CAMERETE



CL-PERCV

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Pour Für Per mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
60	CLPERCV072	416.201	72	1.980		32.70
80	CLPERCV092	416.201	92	2.480		36.90
100	CLPERCV112	416.201	112	2.880		46.30
120	CLPERCV132	416.201	132	3.750		54.80
150	CLPERCV163	416.201	163	4.100		68.40

JT-F

63	JTF0063	464.427	72	0.320	C6	48.00
90	JTF0090	464.427	92	0.450	C6	58.00
110	JTF0110	464.421	112	0.480	C6	48.00
125	JTF0125	464.422	132	0.510	C6	52.00
160	JTF0160	464.423	163	0.620	C6	62.00
200	JTF0200	464.424	214	0.700	C6	72.00

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

**BOUCHONS
ENDKAPPEN
TAPPI**

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



CL-PEBT



Pour tubes / Für Rohre / Per tubi

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Pour Für Per mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	sans joints ohne Dichtung senza guarnizione Fr./m. ^D
60	CLPEBT060	417.101	72	0.017	J1	3.00
80	CLPEBT080	417.102	92	0.021	J1	3.30
100	CLPEBT100	417.103	112	0.033	J1	4.10
120	CLPEBT120	417.104	132	0.040	J1	5.30
150	CLPEBT150	417.105	163	0.093	J1	7.00
200	CLPEBT200	417.106	214	0.122	J1	20.00

CL-PEBM



Pour manchons / Für Muffen / Per manicotti

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Pour Für Per mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	sans joints ohne Dichtung senza guarnizione Fr./m. ^D
60	CLPEBM072	417.201	72	0.026	J1	2.80
80	CLPEBM092	417.202	92	0.036	J1	3.00
100	CLPEBM112	417.203	112	0.053	J1	3.80
120	CLPEBM132	417.204	132	0.078	J1	4.90
150	CLPEBM163	417.205	163	0.127	J1	6.50
200	CLPEBM214	417.206	214	0.087	J1	7.50

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

**MANCHONS DE RÉPARATION
REPARATURMUFFEN
MANICOTTI DI RIPARAZIONE**

Couleur : noir / Farbe : schwarz / Colore : nero



CL-PEMR

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	CAN 151 F/14	Ø Pour Für Per mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	sans joints ohne Dichtung senza guarnizione Fr./ m. ^D
60	CLPEMR072	415.531	72	0.600	J2.	38.20
80	CLPEMR092	415.532	92	0.706	J2.	41.10
100	CLPEMR112	415.533	112	0.846	J2.	44.30
120	CLPEMR132	415.534	132	1.061	J2.	52.30
150	CLPEMR163	415.535	163	1.544	J2.	60.20
200	CLPEMR214	415.536	214	1.650	J2.	83.90

**JOINTS POUR PE-CÂBLES
DICHTUNG FÜR PE-KABELSCHUTZ
GUARNIZIONI PER PE CAVI**



CL-PEJ

Ø nominal Nennweite nominale mm	N° Article Artikel Articolo	Ø Pour Für Per mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
60	CLPEJ072	72	0.037	J1	1.50
80	CLPEJ092	92	0.046	J1	1.50
100	CLPEJ112	112	0.085	J1	2.00
120	CLPEJ132	132	0.097	J1	2.00
150	CLPEJ163	163	0.118	J1	2.60
200	CLPEJ214	214	0.144	J1	8.20

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

PRODUITS AUXILIAIRES PE
HILFSMITTEL PE
PRODOTTI DIVERSI PE



FICELLE DE TIRAGE / EINZUGSSCHNUR / FILO DI TIRAGGIO

N°	Article	Poids	Gruppe
Artikel		Gewicht	Gruppe
Articolo	CAN	Peso	Gruppo
	151 F/14	kg ^D	Fr. ^D

En rouleaux de 500 m. / In Rollen von 500 m. / In rotoli da 500 m. - Résistance à la traction / Reisskraft / Resistenza alla trazione : 300 Kg.

CLPEFIC	476.001	4.500	L1	80.00
---------	---------	-------	----	-------

BANDES DE SIGNALISATION / WARNBÄNDER / ROTOLI DI SEGNALAZIONE

N°	Article	Couleur	Poids	Gruppe
Artikel		Farbe	Gewicht	Gruppe
Articolo	CAN	Colore	Peso	Gruppo
	151 F/14		kg ^D	Fr. ^D

En rouleaux de 250 m. / In Rollen von 250 m. / In rotoli da 250 m.

CLPEBAER ^A	474.101		2.450	L1	75.00
CLPEBAEV ^B	474.101		2.450	L1	75.00
CLPEGRAVR ^C	474.101	rouge		L1	75.00

En rouleaux de 100 m. / In Rollen von 100 m. / In rotoli da 100 m.

CLPEGRAVB ^C	474.101	bleu / blau / blu		L1	28.00
CLPEGRAVR ^C	474.101	rouge / rot / rosso		L1	28.00
CLPEGRAVJ ^C	474.101	jaune / gelb / giallo		L1	28.00
CLPEGRAVV ^C	474.101	vert / grün / verde		L1	28.00
CLPEGRAVIO ^C	474.101	violet / lila / porpora		L1	28.00

^A Signal ELECTRO

^B Signal TV

^C Grillage largeur 300 mm non détectable électriquement

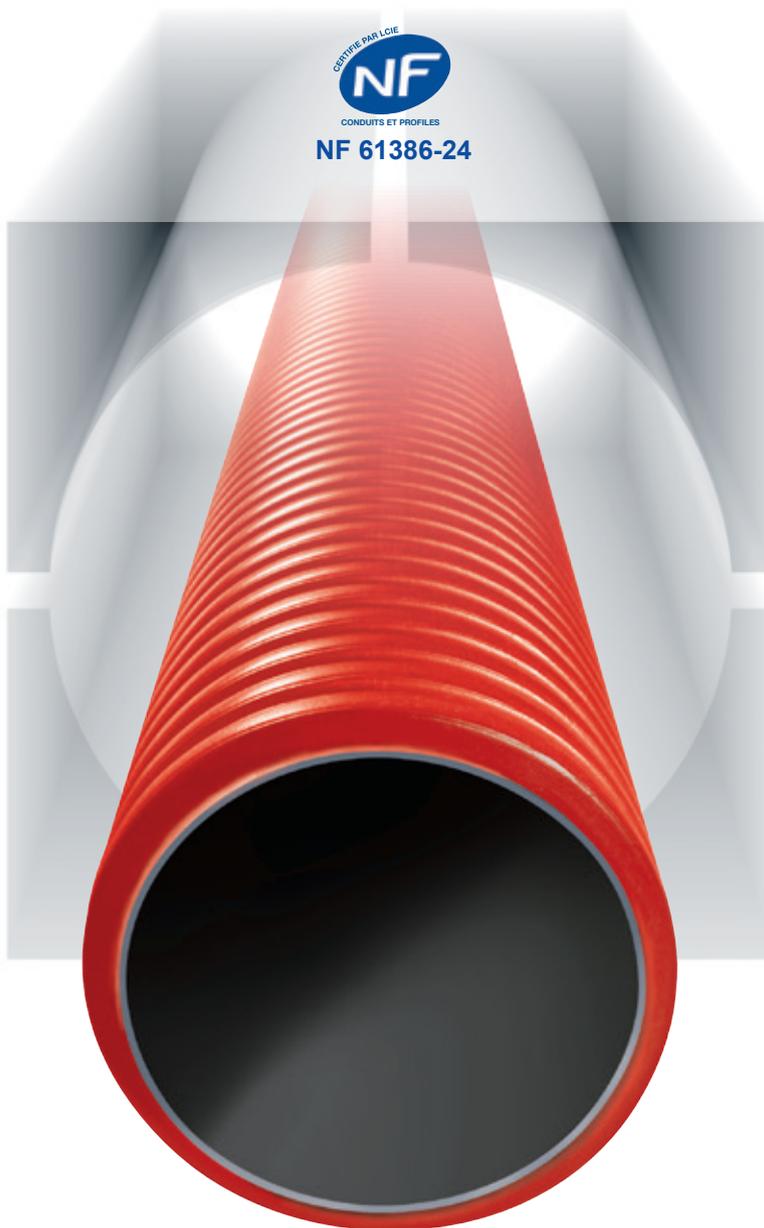
^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi



STABILPLASTIC SPA



Stabil **TWIN**



GAINE TPC

SELON NORME NF EN 61386-24

FICHE TECHNIQUE



STABIL TWIN TUYAUX ANNELLÉ

DOUBLE PAROI ROULEAUX / BARRES SELON NORME EN NF 61386-24



Stabil TWIN pour la protection des conduits de câbles enterrés. Stabil TWIN est un tuyau en Polyéthylène à haute densité constitué de deux parois distinctes soudées entre elles suivant le

processus de la co-extrusion, la partie extérieure ondulée confère une forte résistance à l'écrasement alors que la partie intérieure lisse assure un meilleur glissement des câbles introduits.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES: NORME EN NF 61386-24 SÉRIE N

- Résistance à l'écrasement:
- 450 N (Newton): La déformation maximum admise du conduit de câbles est de 5% en appliquant une force de compression non inférieure à 2250 N/mètre (230 kg/mètre).
- Résistance aux chocs: à -5 °C avec des valeurs d'énergie appliquée variables entre 15 J et 28 J.
- Résistance au pliage (pour rouleaux seulement): à -5 °C rayon de courbure égal à au moins 10 fois le diamètre nominal du Tuyau.
- Résistance aux variations de température entre - 50 °C et + 60 °C.
- Résistance électrique d'isolation supérieure à 100 MOhm (M_Ω).
- Rigidité électrique supérieure à 800 Kvc.m.
- Marquage CE.
- Les tuyaux annellé Stabil TWIN sont fournis en confection standard en rouleaux de 25/50 ml avec tire-fil intégré et/ou en barres de 6 m. Chaque rouleau et/ou barre est doté d'un manchon de raccordement.



SECTEUR D'EMPLOI:

Les tuyaux et les manchons du tuyau Stabil TWIN sont indiqués pour la protection de câbles enterrés.

REGLES DE POSE:

La profondeur de pose s'étend à partir de la génératrice inférieure de la canalisation; on respectera les conditions et règlements locaux en l'absence de considérations contraires, les profondeurs de pose sont de 0,80 m sous trottoir et de 1 m sous chaussée.

la largeur de la fouille dépend de sa profondeur et de nature du terrain. La tranchée doit permettre de disposer les canalisations avec 0,20 m d'intervalle

minimal entre elles afin de limiter l'influence thermique d'un câble sur l'autre. Si la largeur de la canalisation ne l'autorise pas, prévoir une surprofondeur. Les fourreaux doivent être posés sur un fond de fouille dressée et nivelée pour permettre un raccordement correct des éléments. Après la pose du fourreau, il est recommandé de les recouvrir sur une hauteur de 0,20 m de terre ou de grave débarrassée des grosses pierres.

MANCHONS

	Ø mm	40	50	63	75	90	110	125	140	160	200
--	------	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

PEIGNE A 2 GORGE	Ø mm	CONDITIONNEMENT
	110	PC 50
	125	PC 50
	160	PC 50

PEIGNE A 3 GORGE	Ø mm	CONDITIONNEMENT
	110	PC 30
	125	PC 30



CHAMBRE DE VISITE AVEC COUVERCLE

mm	200 x 200	300 x 300	400 x 400
----	-----------	-----------	-----------

STABIL *TWIN* ROULEAUX

TUYAUX ANNELLÉ DOUBLE PAROI EN PE HAUTE DENSITÉ
SELON NORME EN NF 61386-24



-  TPC 450 Newton SERIE N - rouge   N° UF708 *
-  450 Newton SERIE N - vert 
-  450 Newton SERIE N - jaune 
-  450 Newton SERIE N - bleu 
-  450 Newton SERIE N - blanc 

Diamètre extérieur mm	40*	50*	63*	75*	90*	110*	125*	140	160	200
Diamètre intérieur mm	31	42	52	62	75	94	107	120	138	180
Conditionnement rouleaux mètres	50/25	50/25	50/25	50/25	50/25	50/25	50/25	50	50/25	25
Conditionnement rouleaux mètres	50/25	50/25	50/25		50					
Conditionnement rouleaux mètres	50	50	50	50	50	50				
Conditionnement rouleaux mètres		50	50/25	50	50/25	50	50			
Conditionnement rouleaux mètres	50/25	50/25	50/25	50/25	50/25	50/25	50		50	25

Marquage: Twin CDP NF Ø... TPC - N - 450 - NF EN 61386-24 - N° UF 708 - IEMMEQU - CE



STABIL *TWIN* BARRES

TUYAUX ANNELLÉ DOUBLE PAROI EN
SELON NORME EN NF 61386-24



-  450 Newton SERIE N - rouge   N° UF708 *
-  450 Newton SERIE N - jaune 
-  450 Newton SERIE N - noir 

Diamètre extérieur/intérieur mm	90/75*	110/94*	125/107*	160/138*	200/180*
Barres mt.	6	6	6	6	6
Barres mt.		6		6	
Barres mt.		6	6	6	6
Conditionnement n° BAR	115	86	85	39	30

Marquage: Twin Ø NF EN 61386-24 SERIE - N - 450 N CE - IEMMEQU



-  750 Newton SERIE N - noir 

Diamètre extérieur/intérieur mm	110/94*	125/107*	160/138*	200/180*
Barres mt.	6	6	6	6
Conditionnement n° BAR	105	85	39	30

Marquage: Twin Ø NF EN 61386-24 SERIE - N - 750 N CE - IEMMEQU



Grillages avertisseurs FF-Genius



Délivré par l'AFNOR, certifié conforme au référentiel NF 113 et à la norme NF EN 12613. (*)

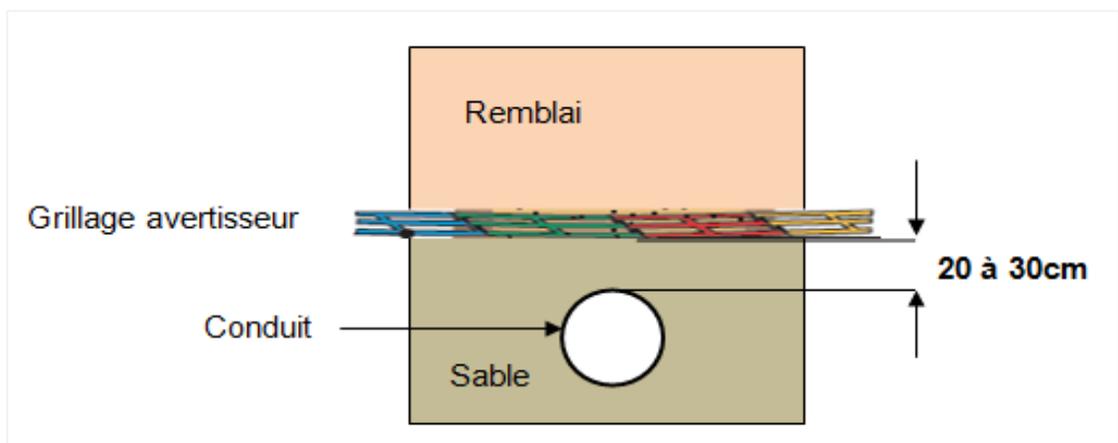
Le dispositif avertisseur FF-Genius permet de prévenir de la présence d'un ouvrage enterré, mais aussi d'identifier la nature de l'ouvrage et de préciser son orientation.

Gamme + :

Le dispositif avertisseur bleu détectable conserve les caractéristiques du dispositif avertisseur avec, en plus, l'intégration dans sa structure d'un fil inoxydable isolé



Mise en œuvre dans une tranchée :



Grillages avertisseurs FF-Genius

Codes couleurs

Couleur	Utilisation
Rouge	Electricité BT HTA ou HTB et éclairage
Vert	Télécommunications
Jaune	Gaz combustible (transport , distribution) et hydrocarbures
Bleu	Eau potable
Marron	Assainissement et pluvial
Blanc	Feux tricolores et signalisation routière
Orange	Gaz, produits chimiques (non hydrocarbures et gaz comb

Références

Produit	N° article	Caractéristiques techniques	Condi.
FF-Genius Rouge	566.71.130	Largeur 30 cm	Rouleau 100 m
FF-Genius Vert	566.72.130	Largeur 30 cm	Rouleau 100 m
FF-Genius Bleu	566.73.130	Largeur 30 cm	Rouleau 100 m
FF-Genius Jaune	566.74.130	Largeur 30 cm	Rouleau 100 m
FF-Genius Marron	566.75.130	Largeur 30 cm	Rouleau 100 m
FF-Genius Blanc	566.77.130	Largeur 30 cm	Rouleau 100 m
FF-Genius Bleu détectable	566.73.139	Largeur 30 cm ; fil inoxydable isolé intégré à la structure pour être détecté. (dénudé à chaque extrémité des rouleaux pour connexion par épissure)	Rouleau 100 m

Tous les dispositifs avertisseurs de largeur 20 et 30, de toutes les longueurs, sont certifiés NF par l'AFNOR. Ils sont conformes au référentiel de certification NF 113 et à la norme NF EN 126313. Les autres couleurs (violet, orange) et autres dimensions sont disponibles sur demande.

Grillages avertisseurs FF-Genius

Conditionnement

Rouleau

Pour les couleurs bleues, vertes jaunes et rouges, l'emballage des rouleaux se fait sous film, de couleur bleue et noire, verte et noire, jaune et noire et rouge et noire.

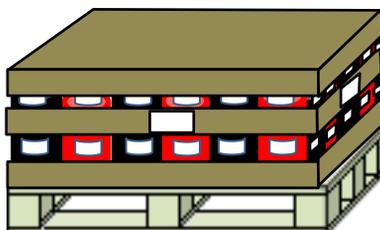
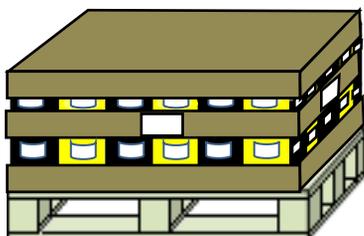
Pour les autres couleurs, les films sont de couleur noire.

Palette

Contenance de 6000m par carton sur palette cadrée de 1,00 x 1.20m.

Décomposition en 2 étages de 2x (6 rouleaux x 5)

Exemple :

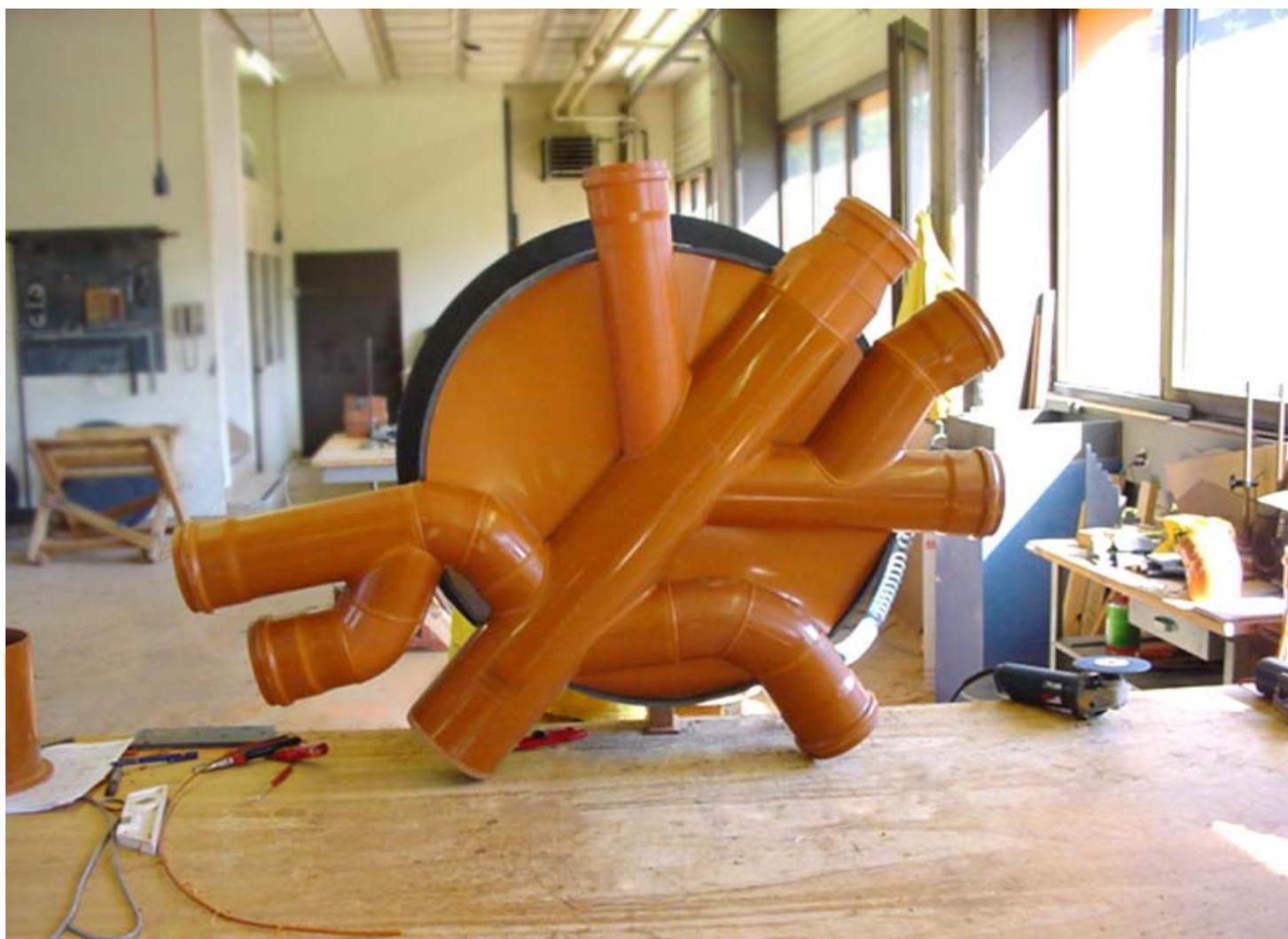


(*) Les caractéristiques certifiées sont :
la résistance mécanique,
la tenue de la couleur,
les caractéristiques visuelles de signalisation

Chapitre 7

Chapitre 7

Chambres de visite sur mesure



Chambres de visites Canplast

Si vous cherchez une solution simple, rapide et durable, expliquez-nous votre projet et nous vous proposerons la chambre de visite adaptée à vos besoins.

Depuis plus de 50 ans, les chambres de visite Canplast ont prouvé leurs nombreux avantages, et s'adaptent à toutes les exigences des projets de nos clients.

Une solution parfaite

La logique veut que les chambres soient faites dans le même matériau que la canalisation. Mais comment faire si une canalisation est faite en PVC, PE ou PP ? Est-il possible de fabriquer une chambre dans ces matériaux ? Comment la construire ? Comment la poser ? Ne sera-t-elle pas trop fragile, trop souple, trop instable ?

À ces questions Canplast a répondu comme suit :

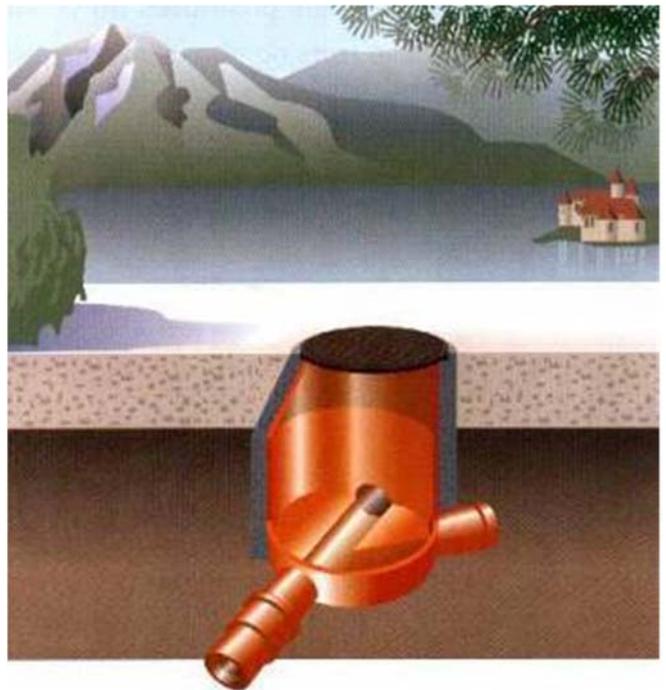
La chambre fabriquée sur mesure, en matière plastique, est utilisée comme « coffrage perdu étanche à bétonner ». Elle est livrée sur le chantier, à l'avancement, raccordée au tuyau déjà posé, nivelée, coffrée et enrobée de béton. Le résultat est une chambre en béton, revêtue à l'intérieur de plastique. La chambre parfaite !

L'emploi des chambres en matière synthétique permet de résoudre d'une manière élégante les problèmes habituellement présents lors de la construction des chambres traditionnellement exécutées en béton. Elles apportent une indéniable amélioration de la qualité de l'ouvrage tout en maintenant des délais d'exécution courts et un prix de revient avantageux.

Si leur emploi généralisé est récent, les chambres en matière plastique ne datent pas pour autant d'hier ! Notre maison a posé les premières en 1966 dans le canton de Vaud. Depuis, l'usage des "coffrages perdus" en plastique pour le génie-civil s'est généralisé jusqu'à devenir un « must » auprès des ingénieurs soucieux du travail bien fait. Visitées aujourd'hui, elles se présentent toujours impeccables et constituent ainsi les références de longue durée exigées avec raison par les ingénieurs, architectes et maîtres d'œuvre. Les chambres préfabriquées sur mesure en PVC, PE ou PP Canplast, ont toujours la caractéristique de s'adapter parfaitement aux exigences du projecteur.

Les avantages de nos chambres

- **Étanchéité** : Cunettes, trottoirs, cheminées, ainsi que tous les raccordements avec le collecteur sont absolument étanches
- **Résistance à l'abrasion** : PVC, PE et PP ont une excellente résistance à l'abrasion que peuvent provoquer le sable et le gravier transportés par les eaux d'écoulement
- **Résistance à la corrosion** : Les matériaux utilisés présentent une résistance optimale face à la corrosion causée par les eaux usées ménagères et industrielles
- **Fonctionnement hydraulique** : Le coefficient de rugosité favorable et la géométrie parfaite du fond moulé réduisent les pertes de charge et suppriment les dépôts et les incrustations sur le fond et les parois de la cunette.



- **Homogénéité du réseau de canalisations** : Lorsqu'un collecteur est construit avec des tuyaux en matière synthétique, il est logique d'exécuter des chambres de visite dans le même matériau puisque les exigences techniques qui ont dicté le choix des tuyaux s'appliquent également aux chambres.
- **Facilité de pose** : L'exécution d'un fond à l'anglaise en PVC, PE ou PP ne nécessite plus, pour l'entreprise, l'emploi d'une main d'œuvre qualifiée. La surveillance de ce travail par le contremaître devient superflue.
- **Rapidité de pose** : La pose des chambres Canplast se faisant au même rythme que celle des tuyaux, les délais d'exécution sont réduits.
- **Mise en service instantanée** : Livrées au fur et à mesure de l'avancement du chantier, les chambres sont posées en même temps que les tuyaux.
- **Fabrication sur mesure** : Elles peuvent être à bétonner ou autoportantes

Découvrez nos choix de dimensions

Choix de la structure

Dans la majorité des cas, la chambre en matière synthétique joue le rôle d'un coffrage perdu étanche. Aussi pour les chantiers avec tuyaux autoportants pour lesquels l'approvisionnement en béton est rendu difficile, une solution autoportante peut être prise en considération.

Choix des raccords

L'exécution standard prévoit une introduction avec emboîtement avec joint à lèvre et une sortie avec tuyau chanfreiné. Sur demande, nous pouvons fabriquer des raccords pour différents types de tuyaux :

- Béton
- Fonte
- Polyester
- Grès, etc

Choix de l'accès

Lorsque la chambre est totalement fabriquée en matière plastique, une réduction « trou d'homme » horizontale ou un cône peuvent être livrés séparément ou directement soudés sur la cheminée. Les chambres Canplast peuvent être livrées avec des échelons incorporés ou des échelles fixes de différents modèles. L'échelle mobile reste cependant le moyen d'accès le plus couramment adopté.

Choix de la forme

Le fond de chambre est généralement circulaire. Il peut exceptionnellement être carré ou ovale. Les changements de section, de direction et de pente du collecteur sont exécutés avec précision. La hauteur des trottoirs, ainsi que leur pente peuvent être réalisés selon les désirs du bureau technique.

Choix de la cheminée

Le fond de chambre Canplast surmonté d'une cheminée traditionnelle en anneaux de béton correspond à l'exécution la plus courante et la plus avantageuse. Lorsque la chambre Canplast est posée sur les chantiers de bâtiment, il est très fréquent que la cheminée soit exécutée en plastique jusqu'au niveau supérieur du radier. En présence de nappe phréatique, le fond de chambre Canplast doit être équipé d'un joint d'étanchéité ou rehaussé par une cheminée en matière plastique. Des renforts spéciaux sont nécessaires pour résister à la pression hydrostatique.

Délais de livraison

Pour être efficace, la solution « chambres plastiques » doit bénéficier d'un délai de fabrication très court. Notre société est organisée de manière à répondre favorablement à cette exigence. Le délai de fabrication d'une chambre Canplast n'est généralement pas supérieur à 48 heures. La livraison, chez votre marchand régional ou sur le chantier, est effectuée dès que possible par nos transports réguliers.

Showroom

Dans notre Showroom, vous pourrez voir des maquettes de chambres Canplast fonctionnant en circuit fermé.

Service technique

- **À la conception** : Canplast tient à votre disposition une équipe de techniciens ; ils vous conseilleront volontiers lors de l'élaboration d'un projet (textes de soumission, détails d'exécution, etc.)
- **Devis précis** : Chaque chambre étant un cas spécial, il n'est pas possible de publier une liste de prix. Toutefois, pour chaque soumission, nous pouvons vous présenter une offre détaillée.
- **Facilité d'entretien** : Les services communaux apprécient les chambres en plastique, propres, sans dépôts et ne présentant aucune trace d'usure. Les frais de nettoyage et d'entretien sont pratiquement inexistantes.
- **À la réalisation** : Les travaux de génie civil nécessitent souvent une adaptation du tracé en raison des différents obstacles rencontrés. Pour cette raison, les mesures sont en principe relevées après l'ouverture de la fouille. Nos techniciens se déplacent volontiers sur le chantier pour vous assister lors de la prise de mesures.
- **Travaux spéciaux** : Nos monteurs spécialisés, qui disposent de véhicules entièrement équipés, peuvent intervenir sur les chantiers. Leur présence est très appréciée pour transformer des ouvrages existants et exécuter tout travail sur les matières plastiques pour lequel l'entreprise n'est pas équipée.
- **Prix avantageux** : Le prix d'une chambre Canplast est très avantageux lorsqu'on tient compte de la simplicité de pose, de la qualité de l'ouvrage fini et de son comportement dans le temps. En 1966, notre société a posé les premières chambres dans le canton de Vaud. Après plus de cinquante ans, elles sont toujours en parfait état.
- **Textes de soumission** : Nous proposons, à l'ingénieur et à l'architecte, quelques textes-type de soumission pour les chambres en PVC les plus courantes. Ces textes peuvent être adaptés pour les chambres en PE ou en PP. Les articles concernant les autres travaux, tels que coffrage, cheminée en tuyaux de ciment, couvercles en fonte, etc., seront rédigés par le bureau technique avec ses textes usuels.

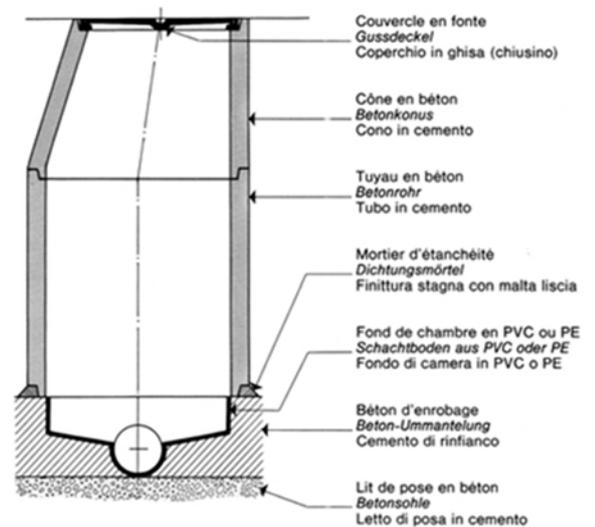


Fonds de chambres Canplast

VARIANTE 1

Le diamètre du fond en plastique est égal à celui de la cheminée en anneaux de béton. La majorité des fonds de chambre est exécutée en PVC, mais le PE est recommandé pour des cas particuliers (haute résistance aux chocs, eaux très agressives, pose de conduites soudées, etc.). Le PP est recommandé pour des températures élevées. Les diamètres le plus couramment utilisés pour les fonds de chambre en plastique sont : Ø 800 mm, Ø 900 mm, Ø 1'000 mm et Ø 1'200 mm.

Hauteur standard du fond de chambre Canplast = Ø collecteur + 150 mm.



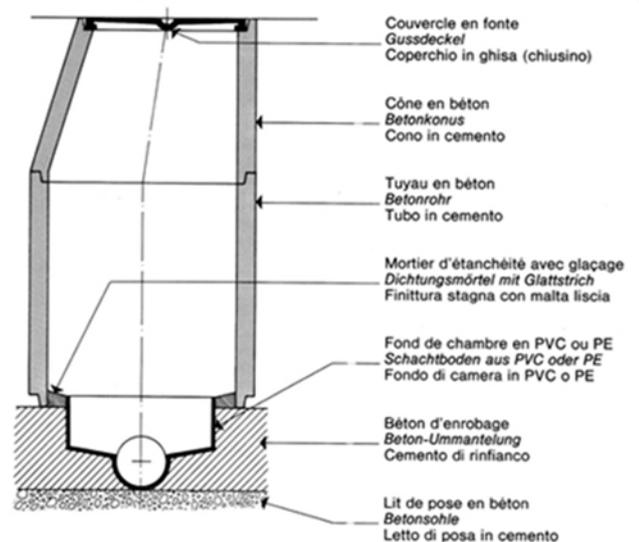
VARIANTE 2

Le diamètre du fond en plastique est plus petit que celui de la cheminée en anneaux de béton. Pour cheminée en béton ovale ou d'un diamètre supérieur au fond plastique. Cette solution présente les avantages suivants :

- Prix plus avantageux que celui de la variante 1.
- Possibilité d'excentrer la cheminée par rapport au fond en plastique.
- Possibilité d'exécuter le mortier d'étanchéité après le remblayage de la fouille.
- Possibilité de poser un joint d'étanchéité autour du fond en plastique.

Les diamètres le plus couramment utilisés pour les fonds de chambre en plastique sont : Ø 630 mm, Ø 710 mm, Ø 800 mm, Ø 900 mm et Ø 1'000 mm.

Hauteur standard du fond de chambre Canplast = Ø collecteur + 150 mm.



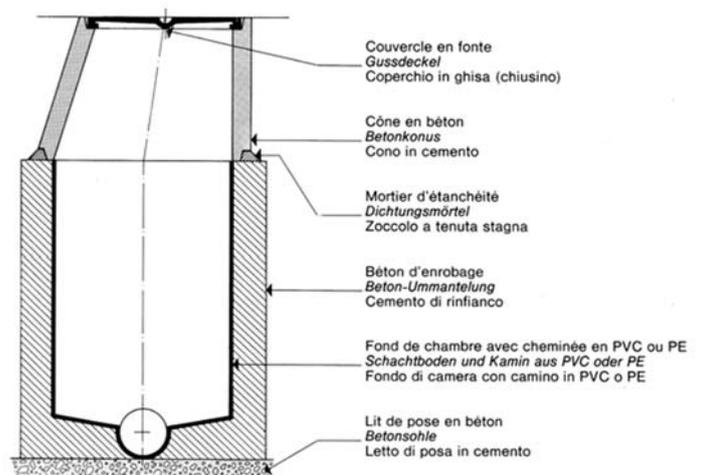
Chambres complètes

Chambre Canplast Avec cheminée en matière synthétique

Fabriquée sur mesure en PVC ou HDPE (PP : voir Chambres autoportantes Canplast Pro®)

Les chambres, avec cheminée en plastique, sont généralement adoptées pour les collecteurs situés dans la nappe phréatique. Selon la hauteur, la cheminée doit être bétonnée en plusieurs étapes. La chambre doit être calée pour éviter tout déplacement pendant le bétonnage.

Les diamètres le plus couramment utilisés pour les fonds de chambre en plastique sont les diamètres 800 mm et 1'000 mm.

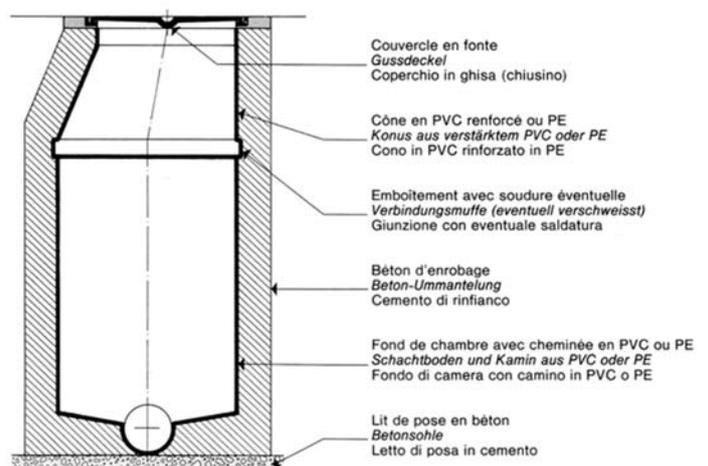


Chambre complète Canplast Avec cheminée et cône en matière synthétique

Fabriquée sur mesure en PVC ou HDPE (PP : voir Chambres autoportantes Canplast Pro®)

La chambre complète Canplast présente, sur toute sa surface, une résistance optimale aux émanations des gaz produits par les eaux usées. Cette solution est généralement adoptée sur les chantiers du bâtiment pour la pose dans le radier, particulièrement en présence d'une nappe phréatique.

Les diamètres le plus couramment utilisés pour les fonds de chambre en plastique sont les diamètres 800 mm et 1'000 mm.

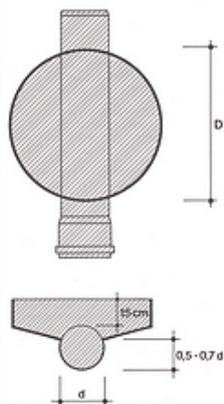
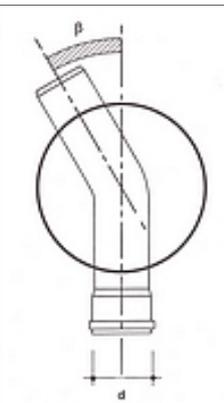
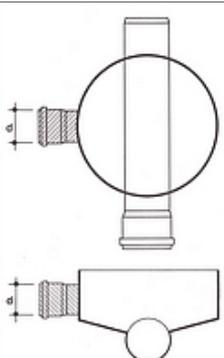


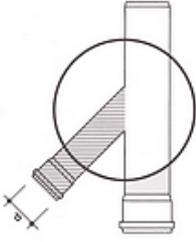
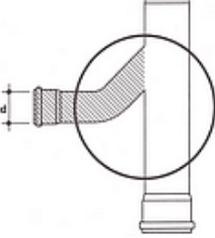
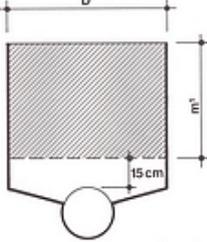
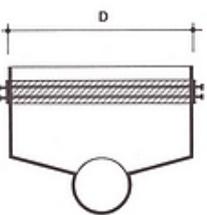
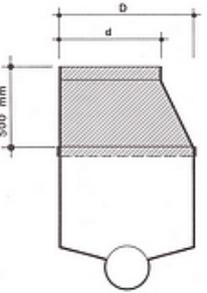
Textes de soumission

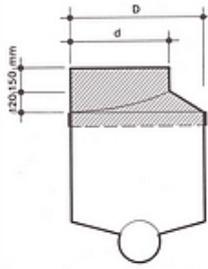
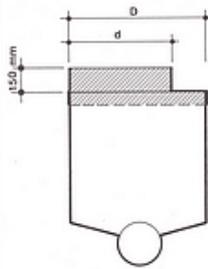
Nous proposons, à l'ingénieur et à l'architecte, quelques textes-type de soumission pour les chambres en PVC les plus courantes. Ces textes peuvent être adaptés pour les chambres en PE ou en PP. Les articles concernant les autres travaux, tels que coffrage, cheminée en tuyaux de ciment, couvercles en fonte, etc., seront rédigés par le bureau technique avec ses textes usuels.

Soumission avec définition générale

Cette solution offre de nombreuses combinaisons et laisse la possibilité d'adapter le projet au fur et à mesure de l'avancement des travaux. Cette méthode est recommandée lorsqu'il y a plusieurs chambres différentes, dont les dimensions et la géométrie ne seront définies qu'en cours de travaux.

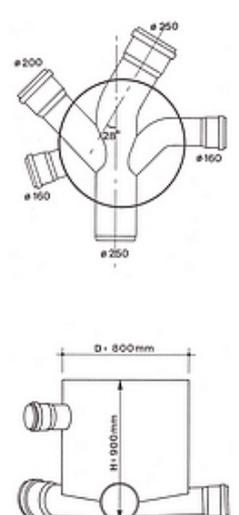
Article	Texte	Quantité	Unité
	<p>Fourniture et pose de fond de chambre avec cunette rectiligne en PVC (PE) type Canplast utilisés comme coffrage perdu étanche, à bétonner</p> <p>D = _____ mm d = _____ mm D = _____ mm d = _____ mm D = _____ mm d = _____ mm</p>	 	 Pce Pce Pce
	<p>Plus-value pour traversée coudée.</p> <p>D = _____ mm $\beta = 1 - 30^\circ$ D = _____ mm $\beta = 31 - 60^\circ$ D = _____ mm $\beta = 61 - 90^\circ$</p>	 	 Pce Pce Pce
	<p>Plus-value pour introduction hors cunette.</p> <p>d = _____ mm d = _____ mm d = _____ mm</p>	 	 Pce Pce Pce

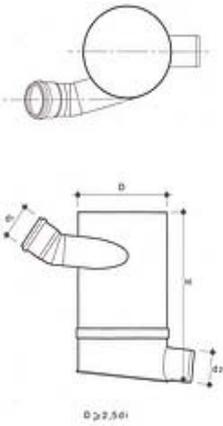
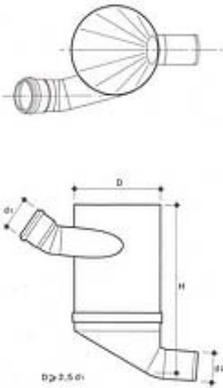
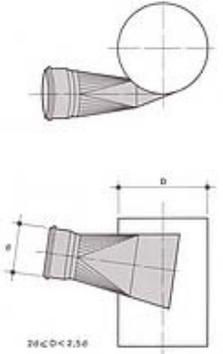
	<p>Plus-value pour introduction droite dans la cunette.</p> <p>d= _____ mm</p> <p>d= _____ mm</p> <p>d= _____ mm</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Pce</p> <p>Pce</p> <p>Pce</p>
	<p>Plus-value pour introduction coudée dans la cunette.</p> <p>d= _____ mm</p> <p>d= _____ mm</p> <p>d= _____ mm</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Pce</p> <p>Pce</p> <p>Pce</p>
	<p>Plus-value pour un trottoir surélevé.</p>	<p>_____</p>	<p>Pce</p>
	<p>Plus-value pour deux trottoirs surélevés.</p>	<p>_____</p>	<p>Pce</p>
	<p>Plus-value pour hauteur supplémentaire de la cheminée.</p> <p>D= _____ mm</p> <p>D= _____ mm</p> <p>D= _____ mm</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>m'</p> <p>m'</p> <p>m'</p>
	<p>Plus-value pour joint d'étanchéité monté en atelier.</p> <p>D= _____ mm</p> <p>D= _____ mm</p> <p>D= _____ mm</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Pce</p> <p>Pce</p> <p>Pce</p>
	<p>Plus-value pour cône asymétrique.</p> <p>D= _____ mm d= _____ mm</p> <p>D= _____ mm d= _____ mm</p> <p>D= _____ mm d= _____ mm</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Pce</p> <p>Pce</p> <p>Pce</p>

	<p>Plus-value pour cône asymétrique type "TICINO".</p> <p>D= _____ mm d= _____ mm</p> <p>D= _____ mm d= _____ mm</p> <p>D= _____ mm d= _____ mm</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Pce</p> <p>Pce</p> <p>Pce</p>
	<p>Plus-value pour réduction horizontale.</p> <p>D= _____ mm d= _____ mm</p> <p>D= _____ mm d= _____ mm</p> <p>D= _____ mm d= _____ mm</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Pce</p> <p>Pce</p> <p>Pce</p>

Soumission avec définition détaillée

Cette solution définit de façon précise chaque chambre. Elle nécessite un libellé très détaillé qui ne peut être établi que sur la base de plans d'exécution. Cette méthode est recommandée lorsqu'il y a peu de chambres, aux dimensions bien définies.

Article	Texte	Quantité	Unité
	<p>Fourniture et pose d'une chambre préfabriquée en PVC (PE) type Canplast utilisée comme coffrage perdu étanche, à bétonner.</p> <p>Ø 800 mm, hauteur totale 900 mm, collecteur principal Ø 250 mm, avec traversée coudée à 28°, y compris:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 introduction droite Ø 200 mm en cunette -1 introduction coudée Ø 160 mm en cunette -1 introduction Ø 160 mm hors cunette 	<p>_____</p>	<p>Pce</p>

	<p>Fourniture et pose d'une chambre préfabriquée en PVC (PE) type Canplast utilisée comme coffrage perdu étanche, à bétonner. Exécution en deux éléments orientables, avec entrée tangentielle, fond plat incliné et sortie centrée.</p> <p>D=___mm d1=___mm d2=___mm H=___mm</p> <p>D=___mm d1=___mm d2=___mm H=___mm</p>	<hr/> <hr/>	<p>Pce</p> <p>Pce</p>
	<p>Fourniture et pose d'une chambre préfabriquée en PVC (PE) type Canplast utilisée comme coffrage perdu étanche, à bétonner. Exécution en deux éléments orientables, avec entrée tangentielle, fond conique et sortie centrée.</p> <p>D=___mm d1=___mm d2=___mm H=___mm</p> <p>D=___mm d1=___mm d2=___mm H=___mm</p>	<hr/> <hr/>	<p>Pce</p> <p>Pce</p>
	<p>Plus-value pour introduction tangentielle avec changement de section circulaire - rectangulaire.</p> <p>D=___mm d=___mm</p> <p>D=___mm d=___mm</p>	<hr/> <hr/>	<p>Pce</p> <p>Pce</p>

Chambres autoportantes - Présentation des chambres

Canplast PRO 600-800 et 1000®

En complément de ses chambres de visite utilisées comme coffrage perdu étanche à bétonner, Canplast SA présente ses chambres Canplast PRO en PP, autoportantes, garantissant durabilité, sécurité, facilité de pose et d'exploitation. De par leur conception modulaire, de nombreuses configurations peuvent être réalisées dans nos ateliers, **sur mesure** et selon les besoins du projet et des souhaits de l'ingénieur et de l'entreprise.

Applications

Chambres de raccordement, d'inspection, de nettoyage et de visite des réseaux d'assainissement d'eaux usées et pluviales sans pression.

Caractéristiques, normes de référence et marques de qualité

- Fond de chambre et cheminées en PP (Polypropylène)
- Coloris : Orange Brun
- Type modulaire
- Nappe phréatique : fond renforcé et nervures périphériques
- Rehausse télescopique possible
- Accès par couvercle de fonte sur dalle de répartition
- Norme EN 13598-1 pour PRO 600®
- Norme EN 13598-2 pour PRO 800® et PRO 1000®



PRO 600

Rehausse
télescopique

Joint d'étanchéité

Rehausse

Joint d'étanchéité

Fond de chambre

Cône de réduction

Joint d'étanchéité

Rehausse avec
échelle intégrée

Joint d'étanchéité

Fond de chambre



Pro 800 - Pro 1000

Qualités et avantages

- ✓ Légèreté, facilité et rapidité de pose (livraison "prêt à la pose" possible, assemblage des éléments dans nos ateliers)
- ✓ Etanchéité garantie
- ✓ Rigidité exceptionnellement élevée de la rehausse : PP double paroi CR8 minimum
- ✓ Résistance mécanique aux chocs, à l'abrasion et à la corrosion
- ✓ Facilité d'exploitation, échelons d'accès disponibles
- ✓ Compatibilité dimensionnelle avec toutes canalisations en plastique (PVC-PE-PP)
- ✓ Possibilité d'adapter selon les plans de l'ingénieur
- ✓ Longévité des réseaux - PP totalement recyclable

Gamme

- Gamme complète :
 - Diamètre des chambres : 600, 800 et 1000 mm
 - Diamètre des canalisations : 160, 200, 250, 315, 400 et 500 mm
- Hauteurs disponibles et ajustables
- PRO 600, PRO 800 et PRO 1000 : Rehausse télescopique possible

Liste de prix des fonds standard

Dans certains cas, seul le fond de chambre PRO est utilisé, la cheminée étant en ciment. Les fonds de chambres PRO se trouvent **en stock** chez votre marchand.



Ø chambre (mm)	Ø collecteur (mm)	Introductions secondaires (mm)	Hauteur (mm)	Prix (Frs)
630	160, rectiligne	-	400	265.--
630	160, rectiligne	2x 160	400	295.--
630	200, rectiligne	-	400	270.--
630	200, rectiligne	2x 200	400	330.--
630	250, rectiligne	-	500	378.--
630	250, rectiligne	2x 250	500	514.--

Prix des fonds de chambre PRO 800 et 1000® sur demande

Fabrications sur mesure : merci de nous contacter

Adaptabilité

Des modifications sur une chambre standard sont possibles en atelier selon plan du bureau technique : Changement des angles, des diamètres, introduction supplémentaires, transformation en dépotoir, etc.



Figure 1 : Elément avec échelon intégrant une canalisation avec ouverture de nettoyage.

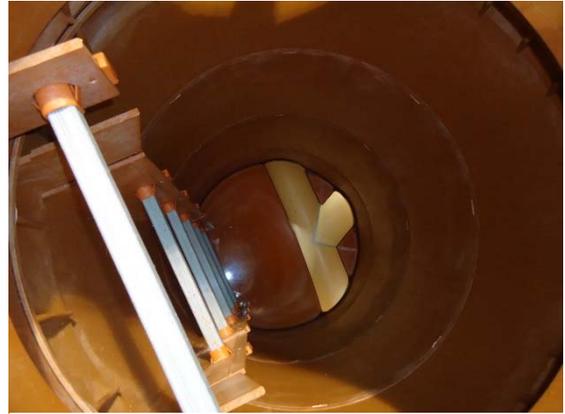
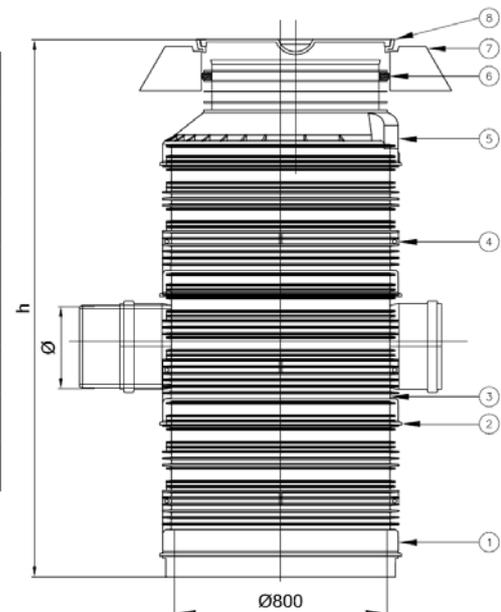


Figure 2 : Intérieur d'une chambre avec échelons.

Plan technique – Exemple

Chambre standard Canplast PRO Ø 800 ou 1000 mm avec dépotoir.

N°	Désignation	Ø	Ø
1	Base / Fond plat PRO Ø	800	1000
2	Joint pour rehausse Ø	800	1000
3	Corps Ø/315 0°/180°	800/315	1000/315
4	Rehausse Ø	800 ; H=0,5 m	1000 ; H=0,5 m
5	Cône Ø/630 avec crochets	800/630	1000/630
6	Joint pour cône	630	630
7	Cadre béton pour couvercle fonte	Pas fourni	Pas fourni
8	Couvercle 600 D400 EN 124	Pas fourni	Pas fourni



Contrôle et livraison



Figure 3 : Obturation de la chambre pour contrôle.

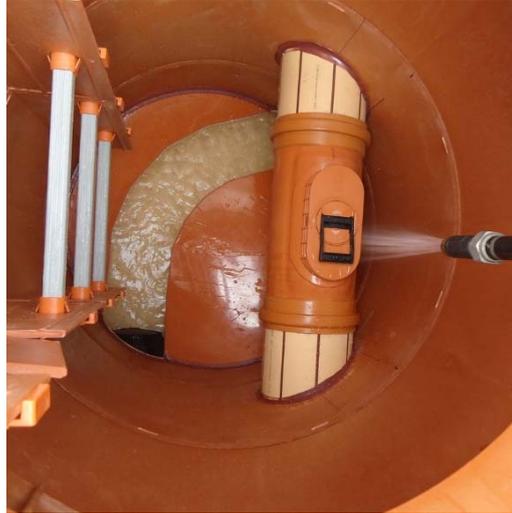


Figure 4 : Contrôle de l'étanchéité de la chambre.



Figure 5 : Pose d'une chambre prête à être remblayée.

Quelques références de chantiers publics

Ref.	Chantiers		Consortiums	Ingénieurs
Lot 2.230B	Chevenez A16	Section 2	<ul style="list-style-type: none"> Colas (pilote) Succursale de Bassecourt Germain Comte SA 2800 Delémont Comment Albert SA 2950 Courgenay 	<ul style="list-style-type: none"> Buchs et Plumey SA 2900 Porrentruy Jobin & partenaires SA 2800 Delémont
		Demi-jonction		
Lot 2.202B	Porrentruy A16	A16		
Lot 2.200B		Tronçon 4		
		Section 2		
Lot 110	N9	Section Riddes - Sion-Est	<ul style="list-style-type: none"> Weibel Implénia 	<ul style="list-style-type: none"> Schopfer & Niggli SA 1006 Lausanne

Chambres autoportantes - Mise en œuvre

Canplast PRO 600-800 et 1000[®]

Transport et stockage sur le chantier

L'intégralité des éléments des chambres ainsi que les joints doivent être vérifiés à la livraison afin de s'assurer de leur conformité. Tous ces éléments doivent être stockés de façon à éviter toute dégradation. En particulier, les joints doivent être maintenus au propre et à l'abri du soleil. Le déchargement et le transport jusqu'à la fouille doit se faire avec des engins de levage appropriés.

Terrassement

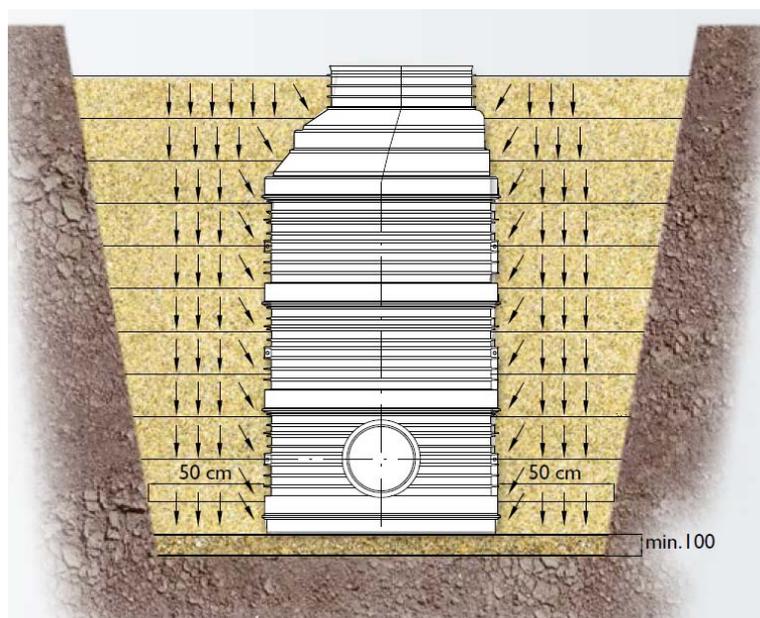
La largeur de la fouille doit être supérieure à 50cm de chaque côté de la chambre. Les caractéristiques du terrain naturel doivent être prises en compte et le terrassement doit être exécuté selon les règles de l'art.

Lit de pose

La qualité du lit de pose est déterminante pour la mise en œuvre. La portance du terrain devra garantir la stabilité du système.

Le lit de pose doit avoir une épaisseur minimale de 10 cm et réalisé avec un matériau compactable (sable ou gravier 0-32) soigneusement nivelé.

Si le fond de la fouille est instable, celui-ci devra être stabilisé avant l'exécution du lit de pose.



Pose des éléments

Éléments totalement montés en atelier

La chambre complète est livrée sur le chantier.

- 1) Mise en place de la chambre sur le lit de pose confectionné.
- 2) Raccordement des conduites en matière plastique par simple emboîtement. Vérifier, si nécessaire nettoyer, et graisser les extrémités femelles de la chambre. Si d'autres matériaux, tels que tuyaux en ciment, grès, fibrociment ou fonte ductile doivent être raccordés, veuillez utiliser les raccords spéciaux.
- 3) Remblayage et compactage autour de la chambre par couches successives de 30cm.
- 4) Mise en place de la couronne en béton avec le couvercle.



Éléments à monter sur place

Les éléments constituant la chambre sont livrés sur le chantier.

- 1) Mise en place de l'élément de base sur le lit de pose confectionné.
- 2) Raccordement des conduites en matière plastique par simple emboîtement. Vérifier, si nécessaire, nettoyer et graisser les extrémités femelles de la chambre.
- 3) Remblayage et blocage de l'élément de base avec le matériau de compactage nécessaire.
- 4) Insertion du joint d'étanchéité dans la rainure prévue à cet effet. Veillez à bien graisser ce joint.
- 5) Insérer la rehausse ou le cône de réduction à l'aide d'un moyen de levage. Emboîter ces éléments à l'aide d'une machine.
- 6) Remblayage et compactage autour de la chambre par couches successives.
- 7) Mise en place de la couronne en béton avec le couvercle.



Insertion du joint d'étanchéité (point 4)



Insertion de la réhausse (point 5)



Insertion du joint d'étanchéité sur le cône télescopique

Chambres de chute

La chambre de chute est idéale pour effectuer un changement d'altitude entre l'entrée et la sortie d'un regard. Cette solution favorise le contrôle et le nettoyage des collecteurs, elle est bien adaptée quand les pentes sont faibles.



Chambres brise-énergie

Sur les tronçons à forte pente, l'utilisation de chambres brise-énergie est indispensable. Ces chambres spéciales permettent de diminuer la vitesse d'écoulement et simultanément, par l'effet de la force centrifuge, de séparer l'eau de l'air qui se mélangent dans la canalisation.

Dans les cas extrêmes, il est nécessaire de prévoir une ventilation.

Pour dimensionner une chambre brise énergie, il faut tenir compte de 3 facteurs : le diamètre de la canalisation, la hauteur de chute et les pentes d'entrée et de sortie. La chambre n'aura pas un diamètre inférieur à 2.5 fois le diamètre du collecteur d'entrée. Pour les collecteurs de grand diamètre, il est nécessaire d'étudier avec notre service technique un système Vortex.

Les chambres brise énergie sont fréquemment fabriquées en PE lorsqu'il y a des risques de chocs ou de tassements (fortes pentes, pierres transportées par les eaux pluviales, terrains instables, etc.)



Chambres pour zones de protection

La construction d'un collecteur à travers une zone de protection des eaux requiert des précautions particulières. L'utilisation de tuyaux et de chambres à double manteau donne la sécurité nécessaire pour la sauvegarde des sources et de la nappe phréatique. Les regards donnent la possibilité d'inspecter l'écoulement des égouts et de contrôler à tout instant d'éventuelles infiltrations provenant du terrain ou des pertes de la conduite des eaux usées.



Systeme séparatif

Avantages

Les chambres doubles Canplast pour eaux claires et eaux usées, offrent la possibilité de résoudre de nombreux problèmes liés à l'exécution de canalisation dans un espace limité. Cette solution est idéale dans tous les cas où l'on souhaite diminuer l'emprise des travaux. Avec cette exécution les deux collecteurs changent de direction au même endroit, ce qui permet de réduire la distance entre les tuyaux EU et EC.

Cette méthode abaisse considérablement le volume de l'excavation et du remblayage. Un seul couvercle en fonte et une cheminée sont nécessaires au lieu des deux traditionnels. Par divers systèmes d'ouverture de contrôle, on évite une communication entre les réseaux des eaux claires et eaux usées.

Cas particuliers

Les chambres doubles pour eaux claires et eaux usées peuvent être fabriquées avec des collecteurs situés à des niveaux différents adaptés au projet. Généralement les eaux usées sont situées à un niveau inférieur à celui des eaux claires. Il est cependant possible de réaliser des regards avec les deux collecteurs au même niveau.



Chambres pour câbles

La fabrication sur mesure donne une garantie de propreté et de précision

L'utilisation de chambres en matière synthétique pour câbles électriques permet de résoudre de manière définitive les problèmes qui se présentent durant la construction des chambres traditionnelles en béton, en apportant une nette amélioration de la qualité de finition de l'ouvrage.

Après de sévères contrôles, elles se présentent toujours propres et impeccables. Elles constituent avec raison les références de longue durée exigées par les services de l'électricité.



Déversoirs d'orage

Les déversoirs d'orage type, placés sur une canalisation à système unitaire, permettent d'écouler par temps sec toute l'eau vers la station d'épuration. En cas de forte pluie ou d'orage, le surplus est évacué vers un cours d'eau. La préfabrication en atelier réduit généralement les dimensions de l'ouvrage et le temps d'intervention de l'entreprise sur le chantier.



Les clapets injectés ou sur mesure

Généralités

Un clapet anti-refoulement devrait être posé chaque fois que l'on peut prévoir un éventuel refoulement. Le refoulement est dû à une mise en charge du collecteur communal qui est influencé par de gros orages. Ce phénomène est souvent constaté le long de collecteurs unitaires ou proche des déversoirs de crue sur des collecteurs séparatifs.

Le plus souvent, on ne connaît pas la situation défavorable au moment de la construction et le clapet devient une solution de secours pour éviter de nouvelles inondations. Le choix du modèle de clapet est souvent dicté par les caractéristiques de la canalisation et des chambres de visites existantes.

Fonctionnement d'un clapet

Idéalement, il devrait être ouvert pour permettre un écoulement normal et se fermer lorsqu'on est en présence d'un refoulement.

Dans la pratique, le fonctionnement est beaucoup plus simple lorsqu'on évacue de l'eau pluviale ou de l'eau usée non chargée provenant de grilles de sol ou d'éviers. Le flux de l'eau pousse un portillon qui reste fermé lorsqu'il n'y a pas d'écoulement. Pour une évacuation d'eau usée avec matières fécales, il faut utiliser des systèmes qui favorisent le passage des matières solides transportées par l'eau.

Quel clapet choisir ?

Le tableau ci-dessous vous permet de choisir le modèle le mieux adapté :

Applications	Clapets à portillon	Clapets sans flotteurs	Clapets avec flotteurs	Clapets Wastop®	Clapets Waback®
Eau claire, eau pluviale	oui	oui	oui	oui	oui
Eau usée, non chargée	oui	oui	oui	oui	oui
Eau usée, chargée	non	non	oui	possible	oui
Montage dans regard existant	peu probable	possible	possible	oui	oui
Montage dans nouveau regard	possible	possible	possible	oui	oui
Création d'un nouveau regard	possible	possible	possible	pas nécessaire	possible
Anti-odeurs sur trop-plein	non	oui	non	oui	non
Faible variation de niveau	oui	oui	non	oui	oui
Forte variation de niveau	non	oui	nécessaire	oui	possible
Ø du collecteur en mm	110 à 315	110 à 400*	110 à 400*	75 à 1'400	110 à 315
Matériau utilisé	PVC	PVC	PVC	PE	PE
Catégorie de prix en CHF	dès 290.--	dès 430.--	dès 500.--	dès 590.--	dès 2'800.--
Catégorie de prix en CHF					

*autres dimensions sur demande

Clapets anti-retour à portillon

Domaine d'utilisation

Ce type de clapet est inséré sur la canalisation comme un tuyau court normal en PVC. Il peut être mis en place à titre préventif lors de la construction ou ultérieurement, après avoir constaté un refoulement. S'il est enterré, il est nécessaire de le poser au fond d'un regard afin d'avoir un accès pour contrôler son fonctionnement et le nettoyer. Il est aussi utile pour empêcher certains animaux comme les rongeurs de remonter dans la canalisation.



Clapets anti-retour en PVC sans flotteurs

Domaine d'utilisation

Ce type de clapet peut se poser dans une chambre de visite existante ou nouvelle. Il convient pour des eaux pluviales ou des eaux usées **non** chargées. Il peut aussi être utilisé comme clapet anti-odeurs sur des canalisations de trop-plein. La différence d'altitude entre le niveau inférieur de la canalisation amont et le fond de la chambre de visite doit être au minimum de 20 à 40 mm selon le modèle. Le clapet doit rester accessible pour le contrôle ou l'entretien.



Clapets anti-retour en PVC avec flotteurs

Domaine d'utilisation

Le clapet anti-retour empêche le refoulement des eaux usées dans les sous-sols lorsque le collecteur communal ou celui du lotissement se met en charge.

Le clapet en PVC Canplast est conçu pour être posé sur des canalisations en plastique, mais il peut aussi être adapté à d'autres types de canalisations. Ce type de clapet peut se poser dans une chambre de visite existante ou nouvelle. Il est recommandé pour des eaux usées chargées. La différence d'altitude entre le niveau inférieur de la canalisation amont et le fond de la chambre de visite doit être suffisante pour permettre le mouvement des flotteurs. Le clapet doit rester accessible pour le contrôle ou l'entretien.



Fonctionnement

Quand la canalisation fonctionne normalement, le poids des flotteurs maintient le clapet ouvert. Quand le niveau de l'eau monte dans le collecteur, les flotteurs montent et ferment le clapet.

Pour un bon fonctionnement, il est nécessaire que le mouvement des flotteurs ne soit pas entravé par d'éventuels résidus. Le clapet anti-retour devra être nettoyé régulièrement.

Clapets Wastop®

Le clapet Wastop® est constitué d'un cylindre en inox ou en plastique à l'intérieur duquel est fixé une membrane conique en polyuréthane.

Le clapet Wastop :

- est le seul clapet qui se pose facilement et sans frais annexes dans une chambre de visite déjà existante ou le long d'une canalisation apparente.
- est le seul qui peut être installé aussi bien sur des canalisations à faible pente que sur des colonnes verticales.
- peut être installé dans tous les tuyaux de section circulaire quelle que soit la matière.
- peut être installé dans toutes les canalisations du Ø 75 mm au Ø 1'800 mm.
- empêche les refoulements. Il a aussi l'avantage d'empêcher les odeurs de remonter dans le bâtiment.



Clapets Waback®

Quand utiliser un clapet Waback®

Le « Waback® » est un regard qui s'installe à l'extérieur des bâtiments, sur l'évacuation des eaux usées, où il remplit la fonction de clapet anti-refoulement.

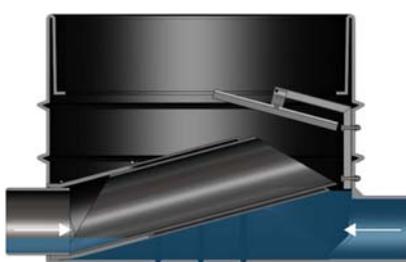
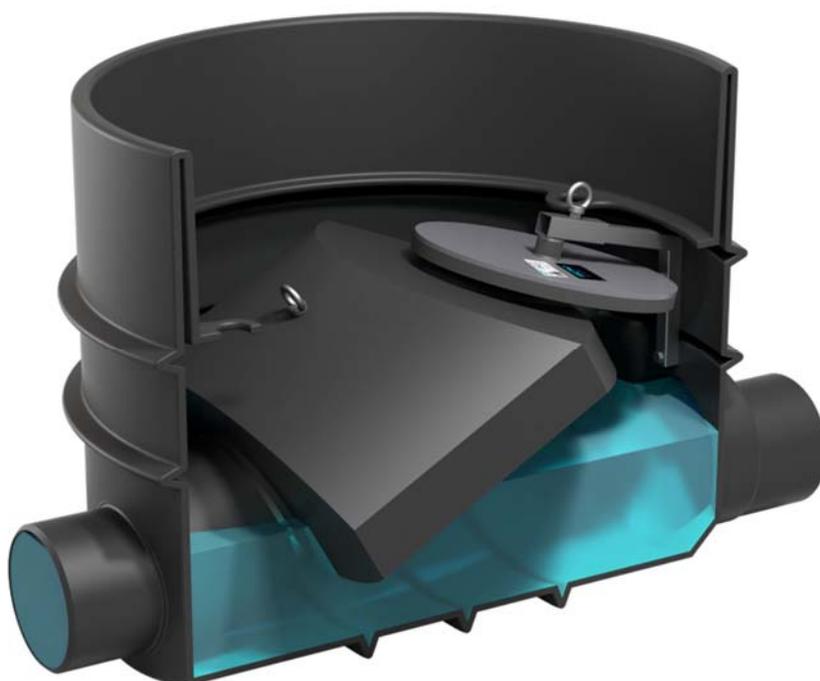
L'installation d'un Waback® sur l'évacuation des eaux de l'immeuble offre une protection sûre contre les inondations des sous-sols dans les zones à risque.

Waback® fonctionne à la fois comme clapet anti-retour et comme regard. Réalisé lors de la construction, cette installation « tout-en-un » permet de réduire les coûts d'installation.

Sa faible taille lui permet dans certains cas d'être installé dans un regard en béton existant de 80 cm de diamètre ou plus.

Les eaux usées sont souvent très chargées. Dans ce contexte, Waback® constitue un choix sûr. Son tuyau est entièrement ouvert en débit normal, ce qui minimise les risques d'incidents techniques et les interventions d'entretien.

Waback®, modèle standard, est préfabriqué en polyéthylène. Il est rapidement livrable de notre stock. Il est également disponible en version « mini » pour installation dans les caves.



Chapitre 8



Chapitre 8

Canplast-Rapid et Canplast Pro



**Fonds de chambre en matière plastique
Kunststoff-Schachtböden
Fondi di camera in materiale plastico**

Les prix des matières premières étant soumis à de fortes fluctuations, nos prix de vente peuvent varier dans des délais très courts. De ce fait, seules les listes présentes sur notre site internet, constamment mises à jours, font foi.

Die gültigen Preise finden Sie immer auf unserer Internetseite.

Il prezzo di tutte le materie plastiche é altalenante e fortemente cambiamento del mercato geopolitico. I prezzi sul nostro sito internet vengono costantemente aggiornati e sono da considerarsi gli unici validi e affidabili.

Prix départ usine - Preise ab Werk - Prezzo franco partenza nostro deposito

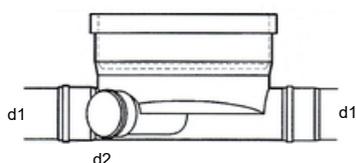
Canplast SA
CH-1029 Villars-Ste-Croix
Tél. 021 / 637 37 77
Fax. 021 / 637 37 78

E-mail : suisseromande@canplast.ch
www.canplast.ch

CANPLAST-RAPID - FONDS DE CHAMBRE EN PP - PVC A BÉTONNER

CANPLAST-RAPID - SCHACHTBÖDEN AUS PP - PVC ZUM EINBETONIEREN

CANPLAST-RAPID - FONDI DI CAMERA IN PP - PVC DA RINFIANCARE CON CALCESTRUZZO



A BÉTONNER / ZUM EINBETONIEREN / DA RINFIANCARE CON CALCESTRUZZO

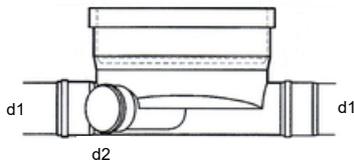
D / d1 mm	N° Article Artikel Articolo	Matière Werkstoff Materiale	Hauteur Höhe Altezza mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	d1 / d2 mm	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
400 / 110	RAFC400110	PP ^B	180	2.200	110 / 2x 110	K1	155.00
400 / 125	RAFCD400125	PVC ^A	250	3.600	125 / -	K2	119.00
400 / 125	RAFCD400125	PVC ^A	250	3.700	125 / 1x 125D	K2	170.00
400 / 125	RAFCD400125	PVC ^A	250	3.700	125 / 1x 125G	K2	170.00
400 / 125	RAFCD400125	PVC ^A	250	3.800	125 / 2x 125	K2	170.00
400 / 160	RAFCD400160	PP ^B	295	3.500	160 / -	K1	127.00
400 / 160	RAFCD400160	PP ^B	225	3.800	160 / 2x 160	K1	176.00
400 / 200	RAFCD400200	PP ^B	330	3.000	200 / -	K1	168.00
400 / 200	RAFCD400200	PP ^B	265	4.000	200 / 2x 200	K1	198.00
400 / 250	RAFCD400250	PP ^B	425	14.000	250 / -	K1	207.00
400 / 315	RAFCD400315	PP ^B	425	14.800	315 / -	K1	215.00
400 / 400	RAFCD400400	PP ^B	425	16.400	400 / -	K1	266.00

**Pièce non prévue pour pose dans la nappe phréatique / Formstück für Einsatz im Grundwasser ungeeignet
Elemento non previsto per la posa in presenza di falda freatica.**

^A PVC = Chlorure de polyvinyle / Polyvinylchlorid / Cloruro di polivinile

^B PP = Polypropylène / Polypropylen / Polipropilene

CANPLAST-RAPID PP - CHAMBRES COMPLÈTES PRÉFABRIQUÉES AUTOPORTANTES
CANPLAST-RAPID PP - SYSTEMSCHÄCHTE AUS KUNSTSTOFF FERTIGTEILEN FÜR DIE ERDVERLEGUNG
CANPLAST-RAPID PP - CAMERE COMPLETE PREFABBRICATE AUTOPORTANTI



AUTOPORTANTES / FÜR DIE ERDVERLEGUNG / AUTOPORTANTI

D / d1 mm	N° Article Artikel Articolo	Matière Werkstoff Materiale	Hauteur Höhe Altezza mm	Poids Gewicht Peso kg ^D	d1 / d2 mm	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione Fr. ^D
400 / 110	RAPP400110	PP ^B		3.800	110 / 2x 110	K3	167.00
400 / 160	RAPPR400160	PP ^B		3.800	160 / -	K3	145.00
400 / 160	RAPP400160	PP ^B		5.400	160 / 2x 160	K3	189.00
400 / 200	RAPPR400200	PP ^B		5.800	200 / -	K3	186.00
400 / 200	RAPP400200	PP ^B		6.600	200 / 2x 200	K3	223.00
400 / 250	RAPPR400250	PP ^B		14.800	250 / -	K3	287.00
400 / 315	RAPPR400315	PP ^B		15.000	315 / -	K3	337.00
400 / 400	RAPPR400400	PP ^B		16.600	400 / -	K3	388.00

COLONNE MONTANTE / SCHACHTROHR / ELEVAZIONE (camino)

400	RACH4000.5	PVC ^A	500	7.700		K4	50.00
	RACH4000.75	PVC ^A	750	11.550		K4	75.00
	RACH4001.0	PVC ^A	1'000	15.400		K4	100.00
	RACH4001.25	PVC ^A	1'250	19.250		K4	125.00
	RACH4001.5	PVC ^A	1'500	23.100		K4	150.00

MANCHETTE D'ÉTANCHÉITÉ / GUMMI-DICHTMANCHETTE / COLLARE STAGNO

400 / 315	RAMA400315					K4	50.00
-----------	------------	--	--	--	--	----	-------

TELESKOPROHR / TUBO TELESCOPICO

315	RATE315	PVC ^A	750	7.150		K4	44.00
-----	---------	------------------	-----	-------	--	----	-------

COUVERCLE EN PVC avec vis / SCHACHTKAPPE AUS PVC mit Klemmschrauben / COPERCHIO

400	RACO400	PVC ^A				K4	92.00
-----	---------	------------------	--	--	--	----	-------

CADRE ET COUVERCLE EN FONTE / RAHMEN UND DECKEL AUS GUSS / TELAIO E COPERCHIO IN GHISA

315	RACO315T12					K4	188.00
315	RACO315T40					K4	217.00

Selon disponibilité - je nach Verfügbarkeit - Secondo disponibilità

^A PVC = Chlorure de polyvinyle / Polyvinylchlorid / Cloruro di polivinile

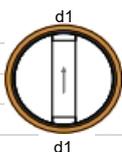
^B PP = Polypropylène / Polypropylen / Polipropilene

CANPLAST PRO - FONDS DE CHAMBRES AUTOPORTANTES EN PP
CANPLAST PRO - SCHACHTBODEN AUS PP FÜR DIE ERDVERLEGUNG
CANPLAST PRO - FONDI DI CAMERA IN PP PREFABBRICATE AUTOPORTANTI



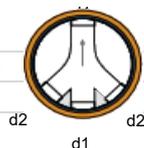
A) Rectiligne sans intro. / Gerade ohne Einlauf / rigola diritta, senza introduzioni

D / d1	N° Article Artikel Articolo	Matière Werkstoff Materiale	Hauteur Höhe Altezza	Poids Gewicht Peso	d1 / d2	Groupe Gruppe Gruppo	avec joints mit Dichtung con guarnizione
mm			mm	kg ^D	mm		Fr. ^D
630 / 160	FCPP0630160	PP ^B	500	19.200	160 / -	K3	265.00
630 / 200	FCPP0630200	PP ^B	500	19.200	200 / -	K3	270.00
630 / 250	FCPP0630250	PP ^B	500	22.400	250 / -	K3	378.00
630 / 315^A	FCPP0630315	PP ^B	500	22.400	315 / -	K3	390.00



B) Rectiligne avec 2 introductions 45° / Gerade mit 2 Einläufen 45° / Rigola diritta con 2 introduzioni 45°

630 / 160	FCPP0630160GD45	PP ^B	500	19.200	160 / 160	K3	295.00
630 / 200	FCPP0630200GD45	PP ^B	500	19.200	200 / 200	K3	330.00
630 / 250	FCPP0630250GD45	PP ^B	500	22.400	250 / 250	K3	514.00



**Fabrications sur mesure : merci de nous contacter / Massanfertigung: Bitte rufen Sie uns an
 Produzione su misura : Vi preghiamo contattarci**

^A Selon disponibilité / Je nach Verfügbarkeit / Secondo disponibilità

^B PP = Polypropylène / Polypropylen / Polipropilene

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

Fonds de chambre Canplast-Rapid

Une nouvelle mentalité

Les systèmes modernes de contrôle et de curage des canalisations n'exigent plus impérativement l'accès dans les chambres de visite. L'entretien et l'inspection ont été, ces dernières années, améliorées et simplifiées grâce à l'utilisation de nouvelles techniques de surveillance par télévision et de nettoyage à haute pression.

Une nouvelle conception

Jusqu'à ce jour, les charges de trafic ont toujours été transmises du couvercle à la paroi de la chambre et de la paroi au fond de chambre. Le système Canplast-Rapid PP permet de supprimer l'enrobage de béton.



Une nouvelle économie

La possibilité de monter la chambre complète à l'aide d'un kit d'éléments préfabriqués, dans un temps record et sans moyens de levage, permet de réaliser des économies appréciables. Pour la première fois, une chambre en matière plastique, rendue posées, est d'un prix plus avantageux qu'une chambre traditionnelle en béton.

Prescriptions de pose

La pose des regards de contrôle Canplast-Rapid s'effectue aussi simplement que la pose d'un tuyau de canalisation. L'étanchéité de la conduite de raccordement et de la colonne montante est garantie par le montage en usine de joints à lèvres.

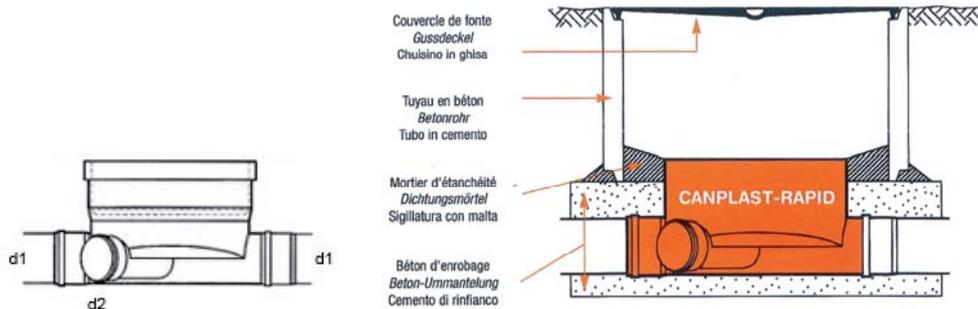
- **Pose de l'élément de base** sur un lit confectionné avec un matériau compactable (sable ou gravier 0-30).
- **Fermeture des entrées inutiles** avec des bouchons appropriés.
- **Raccordement des conduites** en matière plastique par simple emboîtement. Si d'autres matériaux, tels que tuyaux en ciment, grès, fibrociment ou fonte ductile doivent être raccordés, utiliser les raccords spéciaux correspondants.
- **Remblayage** et blocage de l'élément de base avec le matériau de compactage précité.
- **Insertion de la colonne montante** Ø 400 mm dans l'emboîtement de l'élément de base jusqu'à la butée d'arrêt. L'extrémité de la colonne montante est enduite d'un lubrifiant approprié avant la mise en place.
- **Stabilisation de la cheminée** avec le matériau de compactage précité, damé par couches successives.



Les avantages des Canplast-Rapid

- Livrable du stock
- Bétonnage superflu
- Choix du couvercle
- Prix avantageux
- Frais de pose modiques
- Mise en service instantanée
- Étanchéité parfaite
- Résistance aux chocs
- Résistance à la corrosion
- Écoulement optimum
- Facilité d'entretien





Fonds de chambre en PP - PVC - A bétonner

D / d1 mm	Article N°	Matière	Hauteur mm	Poids kg	mm	Groupe	avec joints CHF
400 / 110	RAFC400110	PP	180	2.200	110 / 2x 110	K1	155.00
400 / 125	RAFCD400125	PVC	250	3.600	125 / -	K2	119.00
400 / 125	RAFCD400125	PVC	250	3.700	125 / 1x 125D	K2	170.00
400 / 125	RAFCD400125	PVC	250	3.700	125 / 1x 125G	K2	170.00
400 / 125	RAFC400125	PVC	250	3.800	125 / 2x 125	K2	170.00
400 / 160	RAFCD400160	PP	295	3.500	160 / -	K1	127.00
400 / 160	RAFC400160	PP	225	3.800	160 / 2x 160	K1	176.00
400 / 200	RAFCD400200	PP	330	3.000	200 / -	K1	168.00
400 / 200	RAFC400200	PP	265	4.000	200 / 2x 200	K1	198.00
400 / 250	RAFCD400250	PP	425	14.000	250 / -	K1	207.00
400 / 315	RAFCD400315	PP	425	14.800	315 / -	K1	215.00
400 / 400	RAFCD400400	PP	425	16.400	400 / -	K1	266.00

Chambres complètes préfabriquées en PP - Autoportantes

D / d1 mm	Article N°	Matière	Hauteur mm	Poids kg	d1 / d2 mm	Groupe	avec joints CHF
400 / 110	RAPP400110	PP		3.800	110 / 2x 110	K3	167.00
400 / 160	RAPPR400160	PP		3.800	160 / -	K3	145.00
400 / 160	RAPP400160	PP		5.400	160 / 2x 160	K3	189.00
400 / 200	RAPPR400200	PP		5.800	200 / -	K3	186.00
400 / 200	RAPP400200	PP		6.600	200 / 2x 200	K3	223.00
400 / 250	RAPPR400250	PP		14.800	250 / -	K3	287.00
400 / 315	RAPPR400315	PP		15.000	315 / -	K3	337.00
400 / 400	RAPPR400400	PP		16.600	400 / -	K3	388.00

Colonne montante

400	RACH4000.5	PVC	500	7.700		K4	50.00
	RACH4000.75	PVC	750	11.550		K4	75.00
	RACH4001.0	PVC	1'000	15.400		K4	100.00
	RACH4001.25	PVC	1'250	19.250		K4	125.00
	RACH4001.5	PVC	1'500	23.100		K4	150.00



Chambres autoportantes - Présentation des chambres

Canplast PRO 600-800 et 1000®

En complément de ses chambres de visite utilisées comme coffrage perdu étanche à bétonner, Canplast SA présente ses chambres Canplast PRO en PP, autoportantes, garantissant durabilité, sécurité, facilité de pose et d'exploitation. De par leur conception modulable, de nombreuses configurations peuvent être réalisées dans nos ateliers, **sur mesure** et selon les besoins du projet et des souhaits de l'ingénieur et de l'entrepreneur.

Applications

Chambres de raccordement, d'inspection, de nettoyage et de visite des réseaux d'assainissement d'eaux usées et pluviales sans pression.

Caractéristiques, normes de référence et marques de qualité

- Fond de chambre et cheminées en PP (Polypropylène)
- Coloris : Orange Brun
- Type modulaire
- Nappe phréatique : fond renforcé et nervures périphériques
- Rehausse télescopique possible
- Accès par couvercle de fonte sur dalle de répartition
- Norme EN 13598-1 pour PRO 600®
- Norme EN 13598-2 pour PRO 800® et PRO 1000®



PRO 600

Rehausse
télescopique

Joint d'étanchéité

Rehausse

Joint d'étanchéité

Fond de chambre

Cône de réduction

Joint d'étanchéité

Rehausse avec
échelle intégrée

Joint d'étanchéité

Fond de chambre



Pro 800 - Pro 1000

Qualités et avantages

- ✓ Légèreté, facilité et rapidité de pose (livraison "prêt à la pose" possible, assemblage des éléments dans nos ateliers)
- ✓ Etanchéité garantie
- ✓ Rigidité exceptionnellement élevée de la rehausse : PP double paroi CR8 minimum
- ✓ Résistance mécanique aux chocs, à l'abrasion et à la corrosion
- ✓ Facilité d'exploitation, échelons d'accès disponibles
- ✓ Compatibilité dimensionnelle avec toutes canalisations en plastique (PVC-PE-PP)
- ✓ Possibilité d'adapter selon les plans de l'ingénieur
- ✓ Longévité des réseaux - PP totalement recyclable

Gamme

- Gamme complète :
 - Diamètre des chambres : 600, 800 et 1000 mm
 - Diamètre des canalisations : 160, 200, 250, 315, 400 et 500 mm
- Hauteurs disponibles et ajustables
- PRO 600, PRO 800 et PRO 1000 : Rehausse télescopique possible

Liste de prix des fonds standard

Dans certains cas, seul le fond de chambre PRO est utilisé, la cheminée étant en ciment. Les fonds de chambres PRO se trouvent **en stock** chez votre marchand.



Prix fonds de chambres PRO 600®

Ø chambre (mm)	Ø collecteur (mm)	Introductions secondaires (mm)	Hauteur (mm)	Prix (Frs)
630	160, rectiligne	-	400	265.--
630	160, rectiligne	2x 160	400	295.--
630	200, rectiligne	-	400	270.--
630	200, rectiligne	2x 200	400	330.--
630	250, rectiligne	-	500	378.--
630	250, rectiligne	2x 250	500	514.--

Prix des fonds de chambre PRO 800 et 1000® sur demande
Fabrications sur mesure : merci de nous contacter

Adaptabilité

Des modifications sur une chambre standard sont possibles en atelier selon plan du bureau technique : Changement des angles, des diamètres, introduction supplémentaires, transformation en dépotoir, etc.



Figure 1 : Élément avec échelon intégrant une canalisation avec ouverture de nettoyage.

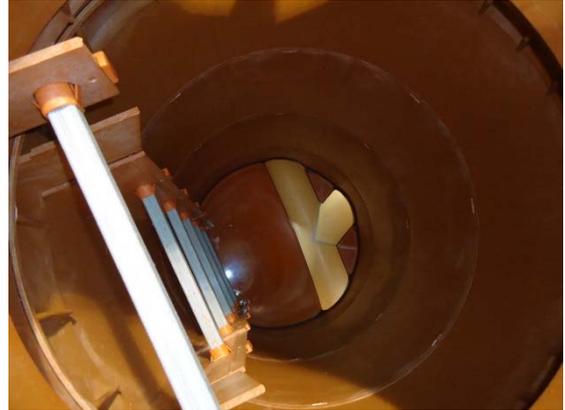
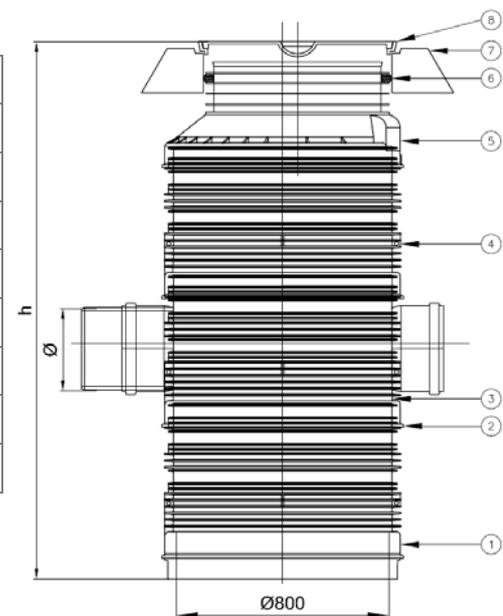


Figure 2 : Intérieur d'une chambre avec échelons.

Plan technique – Exemple

Chambre standard Canplast PRO Ø 800 ou 1000 mm avec dépotoir.

N°	Désignation	Ø	Ø
1	Base / Fond plat PRO Ø	800	1000
2	Joint pour rehausse Ø	800	1000
3	Corps Ø/315 0°/180°	800/315	1000/315
4	Rehausse Ø	800 ; H=0,5 m	1000 ; H=0,5 m
5	Cône Ø/630 avec crochets	800/630	1000/630
6	Joint pour cône	630	630
7	Cadre béton pour couvercle fonte	Pas fourni	Pas fourni
8	Couvercle 600 D400 EN 124	Pas fourni	Pas fourni



Contrôle et livraison



Figure 3 :
Obturation de la chambre pour contrôle.

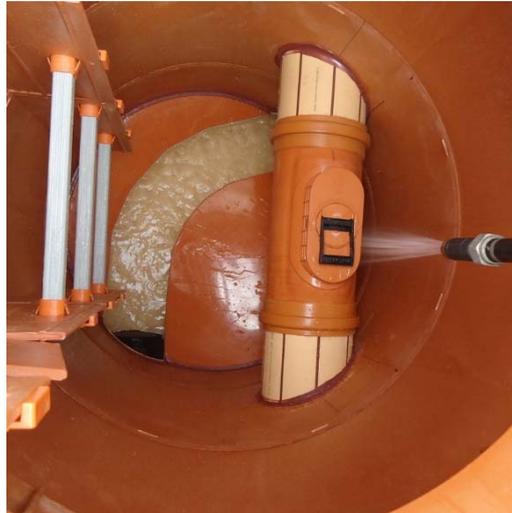


Figure 4 : Contrôle de l'étanchéité de la chambre.



Figure 5 : Pose d'une chambre prête à être remblayée.

Quelques références de chantiers publics

Ref.	Chantiers	Consortiums	Ingénieurs	
Lot 2.230B	Chevenez A16	<ul style="list-style-type: none"> • Colas (pilote) Succursale de Bassecourt • Germain Comte SA 2800 Delémont • Comment Albert SA 2950 Courgenay 	<ul style="list-style-type: none"> • Buchs et Plumey SA 2900 Porrentruy • Jobin & partenaires SA 2800 Delémont 	
				Section 2
Lot 2.202B	Porrentruy A16			A16
				Tronçon 4
Lot 2.200B		Section 2		
Lot 110	N9	<ul style="list-style-type: none"> • Weibel • Implénia 	<ul style="list-style-type: none"> • Schopfer & Niggli SA 1006 Lausanne 	
		Section Riddes - Sion-Est		

Chambres autoportantes - Mise en œuvre

Canplast PRO 600-800 et 1000®

Transport et stockage sur le chantier

L'intégralité des éléments des chambres ainsi que les joints doivent être vérifiés à la livraison afin de s'assurer de leur conformité. Tous ces éléments doivent être stockés de façon à éviter toute dégradation. En particulier, les joints doivent être maintenus au propre et à l'abri du soleil. Le déchargement et le transport jusqu'à la fouille doit se faire avec des engins de levage appropriés.

Terrassement

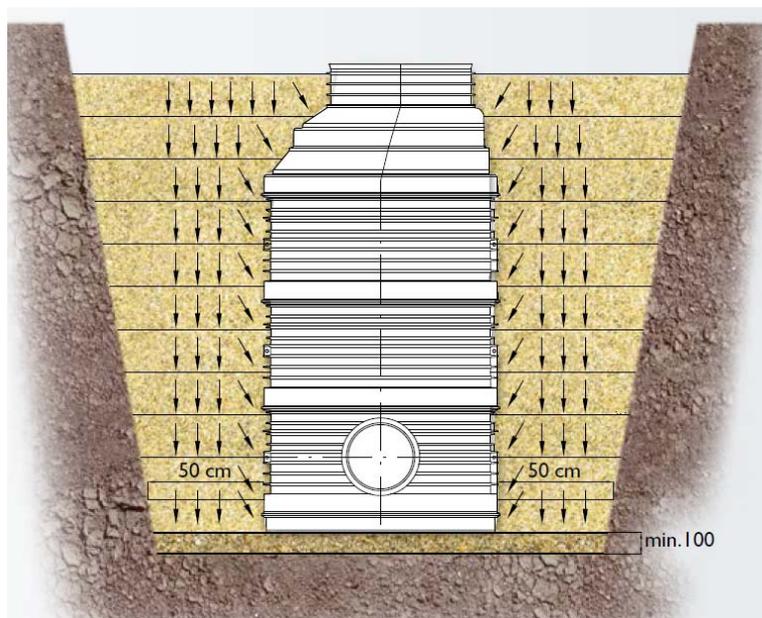
La largeur de la fouille doit être supérieure à 50cm de chaque côté de la chambre. Les caractéristiques du terrain naturel doivent être prises en compte et le terrassement doit être exécuté selon les règles de l'art.

Lit de pose

La qualité du lit de pose est déterminante pour la mise en œuvre. La portance du terrain devra garantir la stabilité du système.

Le lit de pose doit avoir une épaisseur minimale de 10 cm et réalisé avec un matériau compactable (sable ou gravier 0-32) soigneusement nivelé.

Si le fond de la fouille est instable, celui-ci devra être stabilisé avant l'exécution du lit de pose.



Pose des éléments

Éléments totalement montés en atelier

La chambre complète est livrée sur le chantier.

- 1) Mise en place de la chambre sur le lit de pose confectionné.
- 2) Raccordement des conduites en matière plastique par simple emboîtement. Vérifier, si nécessaire nettoyer, et graisser les extrémités femelles de la chambre. Si d'autres matériaux, tels que tuyaux en ciment, grès, fibrociment ou fonte ductile doivent être raccordés, veuillez utiliser les raccords spéciaux.
- 3) Remblayage et compactage autour de la chambre par couches successives de 30cm.
- 4) Mise en place de la couronne en béton avec le couvercle.



Éléments à monter sur place

Les éléments constituant la chambre sont livrés sur le chantier.

- 1) Mise en place de l'élément de base sur le lit de pose confectionné.
- 2) Raccordement des conduites en matière plastique par simple emboîtement. Vérifier, si nécessaire, nettoyer et graisser les extrémités femelles de la chambre.
- 3) Remblayage et blocage de l'élément de base avec le matériau de compactage nécessaire.
- 4) Insertion du joint d'étanchéité dans la rainure prévue à cet effet. Veillez à bien graisser ce joint.
- 5) Insérer la rehausse ou le cône de réduction à l'aide d'un moyen de levage. Emboîter ces éléments à l'aide d'une machine.
- 6) Remblayage et compactage autour de la chambre par couches successives.
- 7) Mise en place de la couronne en béton avec le couvercle.



Insertion du joint d'étanchéité (point 4)



Insertion de la rehausse (point 5)

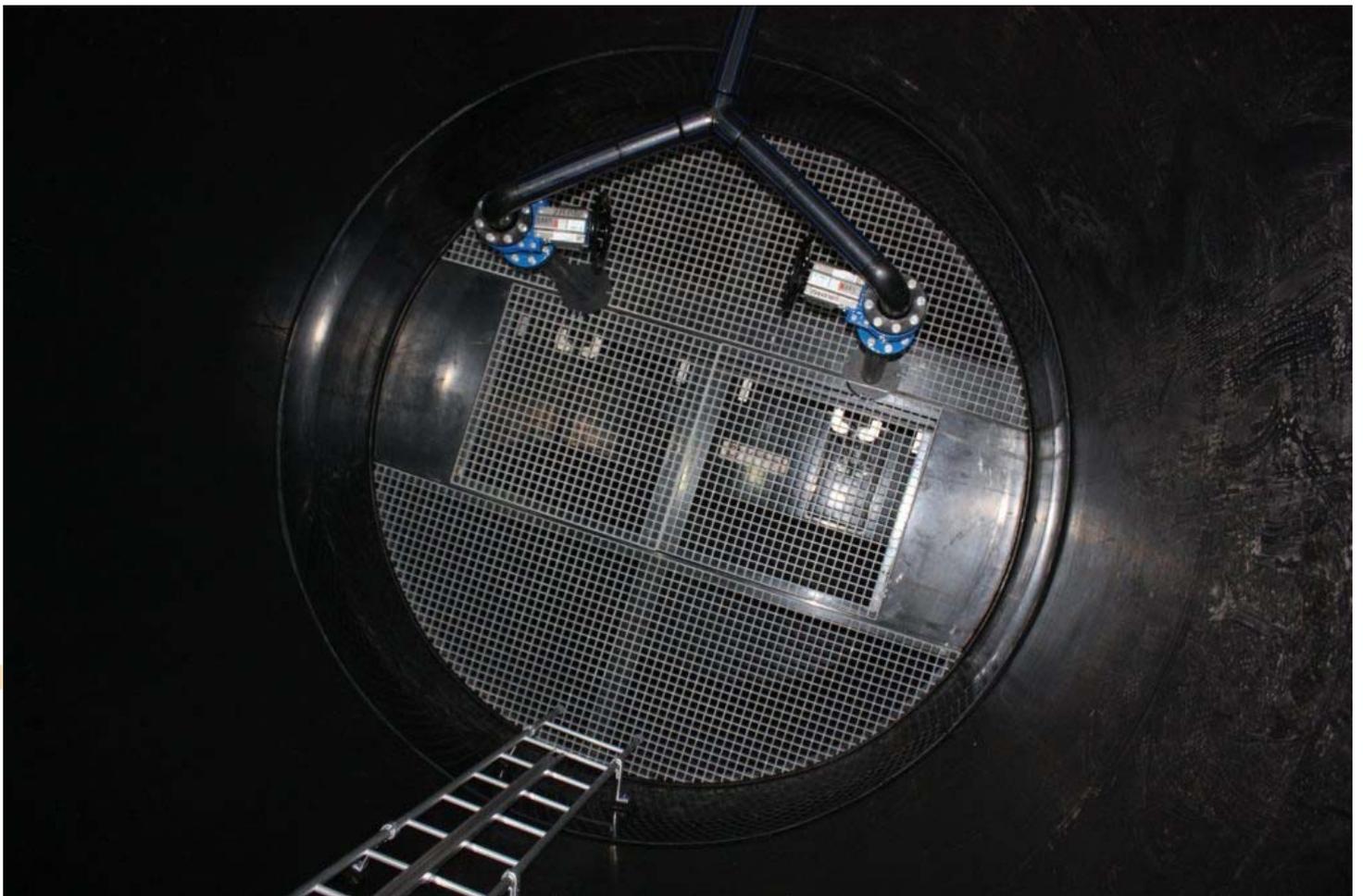


Insertion du joint d'étanchéité sur le cône télescopique

Chapitre 9

Chapitre 9

Constructions Ecoplast



Traitement des eaux Ecoplast

Canplast est spécialisée depuis plus de 50 ans dans la fabrication d'ouvrages destinés au traitement et prétraitement des eaux usées. Sa gamme de produit **Ecoplast** est à même de répondre à la demande croissante dans le domaine de la protection de l'environnement.

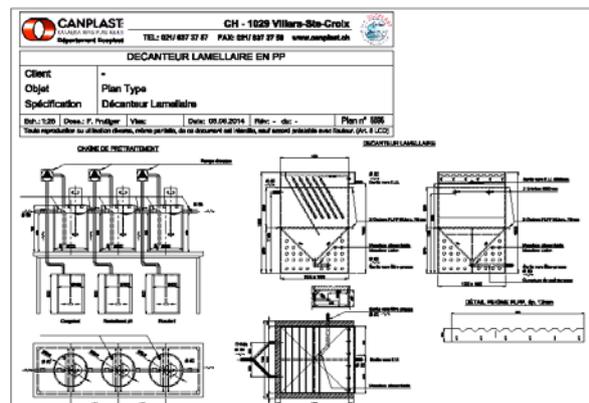
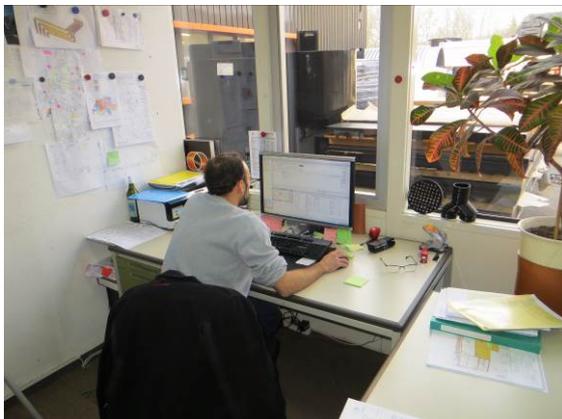


Canplast est équipé d'ateliers de fabrication modernes et performants qui garantissent une exécution rapide et dans les règles de l'art. Il possède aussi un bureau d'ingénieur qui peut se charger de l'étude de votre projet et ainsi vous proposer le produit le mieux adapté à votre situation.

Nos ateliers



Notre bureau d'étude



Quelques produits Ecoplast

- ◆ Séparateurs de graisses et d'hydrocarbures (avec ou sans équipement spécial)
- ◆ décanteurs, dépotoirs, fosses de pompage
- ◆ fosses de décantation, fosses digestives, assainissement individuel
- ◆ pré traitement physico-chimique des eaux usées industrielles
- ◆ pré traitement des eaux usées des garages et carrosseries
- ◆ mini-stations d'épuration
- ◆ traitement des eaux de chantier et de peinture
- ◆ solutions sur mesure.



Les séparateurs de graisses Ecoplast

Domaine d'application

Les séparateurs de graisses se posent en aval des cuisines de restaurants, hôtels, hôpitaux, traiteurs, cantines, réfectoires etc. Leur fonction consiste à retenir les graisses afin d'éviter que celles-ci ne viennent obstruer les conduites d'eaux usées et/ou perturber le fonctionnement des STEP.

Avantages

Exécution sur mesure : En cas de contrainte de site (accessibilité, dimensionnement, configuration) il est possible de **fabriquer entièrement le séparateur sur place**.

Sur simple appel, nos techniciens se déplacent pour prendre les mesures et étudier la solution la plus adaptée à votre cas particulier.

Facilité de pose : Qu'il soit exécuté en PVC ou en PEHD, le séparateur de graisses Ecoplast permet, grâce à son faible poids, une manutention aisée et une mise en place sans moyens de levage.

Qualité du matériau : Les matières synthétiques offrent une haute résistance aux attaques des eaux usées et aux gaz. De même, l'étanchéité de l'ouvrage est garantie, en particulier en présence de nappe phréatique.

Facilité d'entretien : La faible rugosité des parois diminue l'adhérence des matières grasses et facilite le nettoyage.



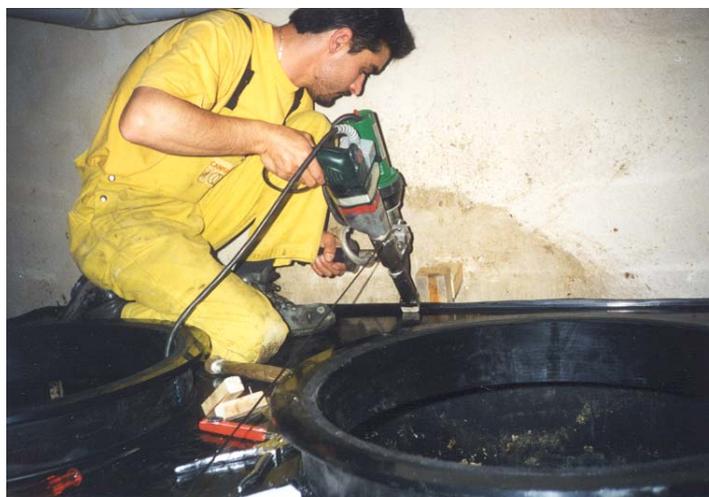
Exécution

La solution avec enrobage de béton et couvercle en fonte est choisie lorsqu'il est possible de placer le séparateur à l'extérieur du bâtiment, ou lors des travaux de gros œuvre. Dans ce cas celui-ci est incorporé sous le radier ou à l'extérieur de l'immeuble.

Pour les objets existants ou lors de transformation, c'est en principe la solution autoportante qui sera retenue.

Si le séparateur doit être posé plus bas que le collecteur d'eaux usées, il est possible d'installer en aval une fosse de relevage.

Les séparateurs Ecoplast sont conformes aux normes SN 592000 et aux directives de l'Association Suisse des Professionnels de l'Épuration des Eaux (ASPEE) et aux exigences des directives cantonales, en particulier la DCPE 560.



Montage sur place d'un séparateur

Entretien

Le séparateur sera vidangé périodiquement. La fréquence d'intervention est déterminée en fonction de l'usage en accord avec le vidangeur et l'autorité communale compétente. A cet effet un contrat sera établi entre l'exploitant et une entreprise spécialisée agréée par le département des travaux publics, de l'aménagement et des transports (DTPAT).

Il est obligatoire de procéder au minimum à une vidange une fois par année.

L'entreprise de vidange respectera les ordonnances sur le mouvement et le traitement des déchets spéciaux. Elle procédera après la vidange au remplissage de l'installation avec de l'eau claire.

Dégradation des graisses par Biofood[®]

Pour le prétraitement des eaux usées de cuisines

Le processus de dégradation dans un séparateur de graisses peut être accéléré par l'adjonction de micro-organismes spécifiquement sélectionnés pour leur capacité à dégrader les corps gras.

Ces micro-organismes sont commercialisés par Ecoplast sous forme liquide sous le nom de Biofood[®].

L'application est réalisée par un réservoir équipé d'une pompe doseuse.

L'application de Biofood[®] permet :

De limiter les colmatages dans les conduites,
de réduire le risque de mauvaises odeurs.

Remarque importante : l'utilisation de produit réducteur de graisses dépend des conditions d'assainissement locales, et est donc soumis à approbation des autorités compétentes.



Informations supplémentaires

Dégradation des graisses par Biofood®. L'expérience de l'utilisation de procédés biotechnologiques dans l'industrie agroalimentaire a permis l'application à de petites unités, telles les séparateurs de graisses.

Les micro-organismes utilisés sont issus du milieu naturel, sélectionnés et multipliés en fermenteurs, afin d'obtenir des concentrations très élevées. La fixation de ces micro-organismes se fait sur des supports nutritionnels, apportant au milieu les nutriments nécessaires à son équilibre et permettant aux bactéries un développement rapide. Ces micro-organismes sont totalement inoffensifs, conformes aux réglementations internationales OCDE, UE, FDA, NF. De classe 1, ils ne sont pas génétiquement modifiés.

La dégradation des graisses se fait par le biais d'enzymes, fractionnant les chaînes carbonées en molécules ayant une taille suffisamment petite pour permettre aux micro-organismes de les assimiler.

L'assimilation de ces carbonées donne aux micro-organismes l'énergie nécessaire pour se reproduire et donc de biodégrader les graisses. De cette dégradation, on obtiendra un peu de matière minérale, de l'eau et du gaz.

La reproduction des micro-organismes a des limites. En effet, le message génétique, de génération en génération perd de son authenticité. Les nouvelles générations sont de plus en plus faibles, pour aboutir, après quelques temps, à des micro-organismes simples. Les mêmes que ceux que l'on aurait trouvé dans le milieu, avant traitement. Il faut donc en rajouter régulièrement, en fonction de ces pertes.

Ce processus est comparable au fonctionnement... de notre propre système digestif, la consommation de ferments lactés, pain, fromages, remplissant la même fonction chez l'être humain.



Carrofiltre® XS

Domaine d'application

Les directives cantonales imposent un prétraitement des eaux usées aux établissements de la branche automobile : garages, carrosseries, industries, etc

Le Carrofiltre® est un appareil breveté, plusieurs fois primé, spécialement conçu pour les professionnels de la branche automobile.

Description

Le Carrofiltre® XS nouvelle génération est un appareil compact, sûr et avantageux.

Il est entièrement construit en matière synthétique (polypropylène), ce qui élimine les problèmes de corrosion.

Le Carrofiltre® est entièrement automatique.

Il est équipé **d'un tableau à relais** qui gère les différentes phases de traitement.

Aucune manipulation n'est nécessaire pour faire fonctionner l'appareil.



Maintenance

Selon les directives du canton concerné et les débits à traiter, Ecoplast offre la possibilité à l'exploitant de souscrire à un **contrat de service** comprenant la garantie du respect des normes de rejets, l'évacuation des déchets et leur acheminement vers un centre de traitement.

Avantages

Fiabilité : le procédé par sacs filtrants assure **une grande sécurité de fonctionnement** et permet une manutention sans contact avec les résidus d'épuration.

Compétence : Canplast est à même de proposer ses services pour la fabrication de tous les ouvrages composant une chaîne de prétraitement : dépotoir, séparateur à essence, fosse de pompage, unité de prétraitement Carrofiltre®.

Economie : Le Carrofiltre® a été étudié de façon à obtenir un coût de traitement des eaux minimal. Il représente la solution la plus économique aussi bien à l'achat qu'à l'exploitation.

Expérience : Le Carrofiltre® est l'un des premiers appareils de prétraitement développés spécialement pour les garages et carrosseries. Il a été homologué en 1985. A ce jour, il est un des appareils les plus vendus en Suisse romande.

Disponibilité : Le Carrofiltre® a été développé et entièrement fabriqué dans nos ateliers de Villars-Ste-Croix (près de Lausanne), où sont également stockées toutes les pièces, sacs et floculants nécessaires au fonctionnement de l'appareil.

Qualité du matériau : Tous les composants du Carrofiltre® sont en matière synthétique, inerte aux attaques de corrosion.



Principe de fonctionnement du Carrofiltre® type XS

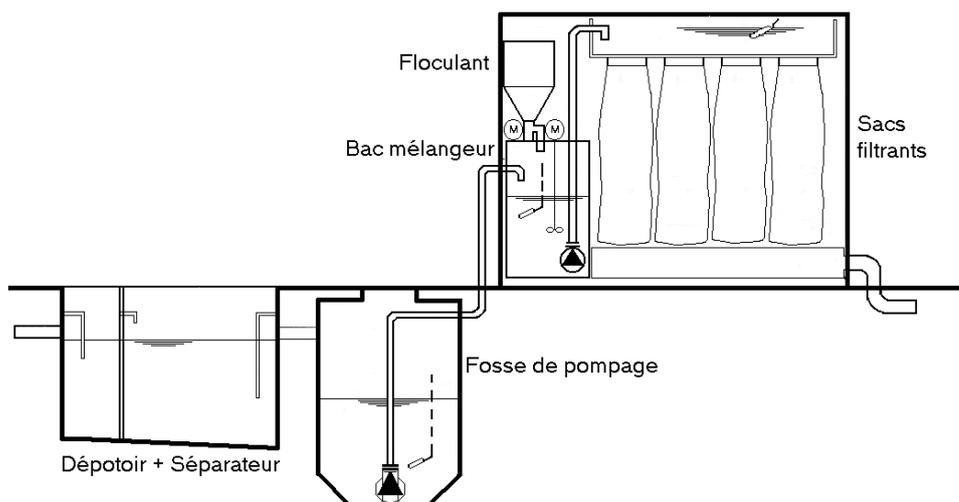
Modèle Garage / Carrosserie

Les eaux résiduaires sont collectées dans une fosse de pompage après avoir passé au préalable à travers un déshuileur.

Elles sont ensuite pompées dans une cuve incorporée dans l'appareil où elles subissent un traitement de floculation par un produit en poudre qui transforme les hydrocarbures en gros floccs. Ceux-ci sont retenus par les sacs du Carrofiltre®, tandis que le filtrat s'évacue vers la canalisation des eaux usées.

Les différentes phases du Carrofiltre® sont entièrement automatisées. L'intervention humaine se limite au changement périodique des sacs et à l'approvisionnement avec du flocculant, environ une fois par mois. Celle-ci peut être assurée par un de nos spécialistes, moyennant un contrat de service.

Un système d'alarmes assure le bon fonctionnement de l'installation.



Caractéristiques

Equipement standard, Carrofiltre® type XS – Modèle Garage / Carrosserie

Type	Dimension	Débit l/h	Bac réacteur litres
4 XS	2000 L x 1500 H x 600 P	500	100
8 XS	2150 L x 1500 H x 850 P	1000	200

Alimentation électrique : 220 V monophasé

Consommation : env. 0,8 kW/m³

Capacité de filtration : 250 à 1000 litres par heure, selon réglage

Débit de pompe de refoulement :

Env. 1,5 litres/seconde – 4'm CE

Consommation selon importance du garage :

- ◆ Consommation de floculent : env. 0,9 à 1,2 kg/m³
- ◆ Consommation de sacs filtrants
(selon concentration en hydrocarbures) : env. 1 sac pour 1-2 m³



Les séparateurs d'hydrocarbures Ecoplast

Domaine d'application

Les séparateurs d'hydrocarbures ont pour but de retenir l'essence, le mazout, l'huile ou les lubrifiants avant le rejet dans les eaux usées, ceci afin d'assurer le bon fonctionnement des STEP et d'éviter les risques d'atteinte au milieu naturel.

Les séparateurs d'hydrocarbures sont à prévoir dans les **garages, carrosseries, stations-service, parkings, zone de stockage de véhicules, industries** ainsi que pour prévenir tout risque de pollution.



Avantages

Exécution sur mesure : En cas de contrainte de site (accessibilité, dimensionnement, configuration) il est possible de **fabriquer entièrement le séparateur sur place**. Sur simple appel, nos techniciens se déplacent pour prendre les mesures et étudier la solution la plus adaptée à votre cas particulier.

Facilité de pose : Qu'il soit exécuté en PVC ou en PEHD le séparateur d'hydrocarbure Ecoplast permet grâce à son faible poids une manutention aisée et une mise en place sans moyens de levage.

Qualité du matériau : Les matières synthétiques offrent une haute résistance aux attaques des eaux usées et aux gaz. De même, l'étanchéité de l'ouvrage est garantie, en particulier en présence de nappe phréatique.

Facilité d'entretien : La faible rugosité des parois diminue l'adhérence des matières grasses et facilite le nettoyage.



Description

Les séparateurs d'hydrocarbures Ecoplast sont fabriqués **sur mesure** en fonction des débits et des contraintes du site. Les matériaux utilisés sont le PVC ou le Polyéthylène (PE).

Les ouvrages (dépotoir et séparateur) sont en général de forme circulaire. Dans certains cas (débit important, configuration des lieux) ils seront exécutés en version rectangulaire.

Exécution

La solution avec enrobage de béton et couvercle en fonte est choisie lorsque le séparateur peut être placé à l'extérieur du bâtiment ou lors des travaux de gros œuvre. Dans ce cas, celui-ci est incorporé sous le radier ou les fondations de l'immeuble.

Si la configuration des lieux le permet, il est possible d'exécuter le séparateur en version autoportante. Ceci a pour avantage de limiter les coûts en supprimant les travaux de terrassement et de bétonnage du séparateur.

Si le séparateur doit être posé plus bas que le collecteur d'eaux usées, il sera installé en aval une fosse de relevage.

Les séparateurs d'hydrocarbures Ecoplast sont conformes aux normes SN 592000 et aux directives de l'association des professionnels de l'épuration des eaux (ASPEE).

Entretien

Le séparateur sera vidangé périodiquement. La fréquence d'intervention est déterminée en fonction de l'usage en accord avec le vidangeur et l'autorité communale compétente. A cet effet, un contrat sera établi entre l'exploitant et une entreprise spécialisée agréée par le département des travaux publics, de l'aménagement et des transports (DTPAT).

Il est conseillé de procéder au minimum à une vidange deux fois par année.

L'entreprise de vidange respectera les ordonnances sur le mouvement et le traitement des déchets spéciaux. Elle procédera après la vidange au remplissage de l'installation avec de l'eau claire.

Pour augmenter le rendement d'épuration, Ecoplast offre la possibilité d'installer un filtre à coalescence à l'intérieur du séparateur d'hydrocarbures.



Filtre à coalescence Ecoplast

Domaines d'application

Le filtre à coalescence Ecoplast a pour but d'améliorer l'efficacité du séparateur d'hydrocarbures, ceci dans des cas particuliers tels que les lavages de moteurs et châssis à eau chaude haute pression. En effet, le giclage haute pression crée, par rejaillissement, une dispersion fine non stabilisée des hydrocarbures.

Il est aussi utilisé pour sécuriser des places de parc pour véhicules défectueux ou non immatriculés.

Description

Le filtre à coalescence Ecoplast est fabriqué sur mesure en fonction du débit et des cotes du séparateur. Il est en général exécuté en Polyéthylène (PE) et constitué d'un filtre rectangulaire composé de mousse dont les pores assurent une coagulation optimale des fines gouttelettes d'huile, et d'un corps cylindrique amenant les eaux sans hydrocarbures vers la sortie.

Avantages

Il est en tout temps possible de rajouter un filtre à coalescence Ecoplast sur un séparateur existant, même si celui-ci est en béton. En outre la facilité de pose permet de réelles économies.

Entretien

A l'occasion de la vidange du séparateur, (conseillé 2 fois par année) il conviendra de retirer le filtre de son support et de le rincer. Les eaux résultant de cette opération seront considérées comme chargées d'hydrocarbures et traitées en conséquence.

NB : Si les lavages de moteurs et châssis se font à l'aide de produits chimiques de nettoyage, les directives cantonales imposent un traitement physico-chimique des eaux chargées. Dans ce cas, n'hésitez pas à nous contacter, Canplast est à même de vous conseiller et vous renseigner sur son appareil breveté Carrofiltre®



Les fosses de Pompage Ecoplast

Domaines d'application

- ◆ Relevage des eaux usées domestiques
- ◆ Relevage des eaux usées industrielles
- ◆ Relevage des eaux claires

Les fosses de pompage Ecoplast peuvent être exécutées en version à enterrer ou autoportantes. En cas de problème d'accès (porte, vide sanitaire etc.), Ecoplast peut monter et souder sur place la fosse de pompage.

Avantages

Les fosses de relevage Ecoplast sont entièrement réalisées en matières plastiques (PE-HD / PVC ou PP) ce qui offrent les avantages suivants :

- ◆ Une étanchéité de l'ouvrage garantie
- ◆ Une manutention aisée
- ◆ Une garantie totale à la corrosion
- ◆ Une très bonne résistance aux chocs



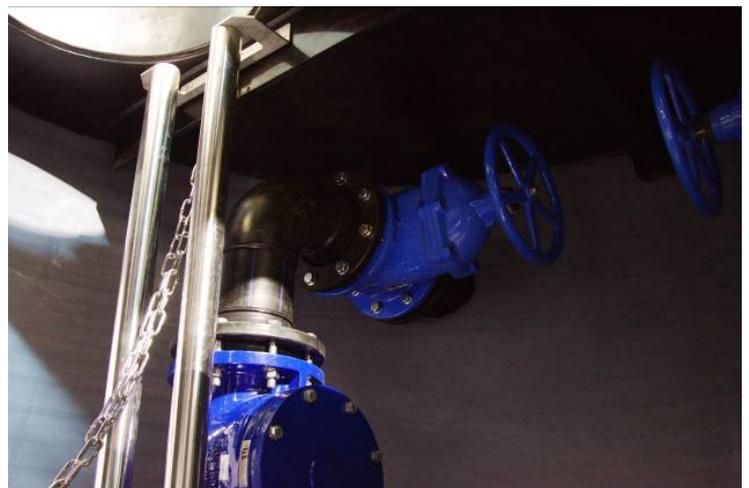
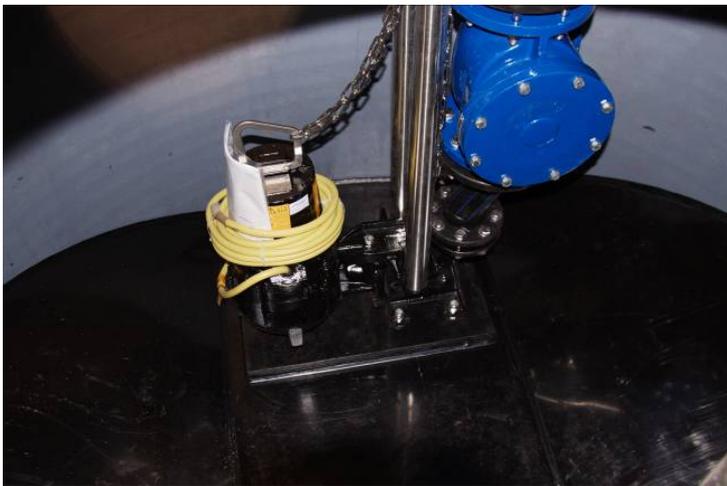
Equipement

Sur demande, les fosses de pompage Ecoplast peuvent être complètement équipés en atelier avec :

- ◆ Socle de pompe
- ◆ Clapets, vannes
- ◆ Rail de guidage
- ◆ Échelles etc...

Cette solution permet une mise en place de la fosse facilitée et une mise en service rapide de l'installation

Canplast est aussi à même de vous proposer une solution **clef en main** qui comporte l'étude est le dimensionnement de l'ensemble du projet. Nous pouvons ainsi vous offrir la fosse avec la ou les pompes et le tableau de commande.



Fabrication et montage d'une fosse de pompage complètement équipée dans nos ateliers de Villars-Ste-Croix



Fosse avec fond incliné renforcé (Pose dans la nappe phréatique)



Montage de la sortie de refoulement en PE pression

Chambre auto-amorçante Ecoplast

Domaine d'application

Pour éviter le colmatage des drains ou les dépôts dans les conduites d'eaux usées, Ecoplast a développé et breveté un système permettant la vidange automatique et gravitaire des fosses.

La chambre **auto-amorçante à double flotteur** brevetée et développée par Ecoplast a pour but d'éviter le colmatage des conduites et des drainages. Le système de décharge automatique à double flotteur Ecoplast permet un déversement « chasse d'eau » et de ce fait évite le dépôt de matières dans les drainages permettant ainsi un fonctionnement optimal de ceux-ci.

Avantages

Economie : La chambre auto-amorçante à double flotteur permet de prolonger la durée de vie des drainages et des conduites et ainsi de diminuer la fréquence de nettoyage ou de remplacement de ceux-ci.

Fiabilité : Le principe de fonctionnement du double flotteur Ecoplast entraîne une grande sécurité de fonctionnement. La fabrication sur mesure permet de répondre à toute contrainte de débit ou de conditions de rejet. La chambre auto-amorçante à double flotteur est exécutée en PVC ou en PE, ce qui implique une étanchéité totale et une résistance absolue aux attaques des eaux usées.

Facilité de pose : La chambre auto-amorçante à double flotteur de par son faible poids permet une mise en place simple et rapide sans ou avec peu de moyen de levage.



Chambre de dérivation Ecoplast

Domaine d'application

Les chambres de dérivation permettent de séparer les eaux à traiter, ceci dans le but de différencier le traitement de celles-ci. Dans le cas d'une station de lavage extérieure par exemple, l'enclenchement de la lance de lavage actionne **automatiquement** le vérin de la chambre, l'eau usée à traiter est donc acheminée dans la canalisation menant à l'appareil de traitement adéquat.

Il est aussi possible de commuter l'action du vérin à n'importe quel moment de façon manuelle. Les applications sont de ce fait multiples. (exemple : vidange de piscine).

Avantages

Les chambres de dérivation Ecoplast sont exécutées en PEHD ou PVC ce qui offre les avantages suivants :

- ◆ Une étanchéité de l'ouvrage garantie, en particulier en présence de nappe phréatique.
- ◆ Une manutention aisée et une mise en place sans ou avec peu de moyen de levage.
- ◆ Une haute résistance aux attaques des eaux usées.
- ◆ Un système fiable automatisé ou manuel



Les fosses de décantation Ecoplast

Domaine d'application

Les fosses de décantation Ecoplast sont destinées à prétraiter les eaux usées domestiques. Elles sont prévues pour l'épuration des fermes, habitations isolées, chalets, camping, etc.

Les fosses de décantation Ecoplast seront installées avant rejet dans le réseau d'eaux usées ou en amont d'une tranchée filtrante. Elles peuvent également être utilisées comme cuve de stockage, dans ce cas de figure les eaux usées seront évacuées périodiquement par vidange.

Liste de prix (non exhaustive)

Modèle EH	Diamètre cm	Hauteur cm	Poids kg	Contenance totale à la sortie lt	Prix HT net
10	120	240	360	2'387	3'840.-
12-13	120	270	410	2'790	4'430.-
15-18	160	270	480	4'020	6'780.-
20	160	280	510	4'250	6'980.-
30	160	430	750	7'050	9'810.-
50	240	350	1'100	12'210	15'210.-
80	240	450	1'450	16'750	18'480.-

(TVA non comprise)

Avantages

Les fosses de décantation Ecoplast offrent les avantages suivants :

- ◆ Une étanchéité de l'ouvrage garantie, en particulier en présence de nappe phréatique.
- ◆ Une manutention aisée et une mise en place sans ou avec peu de moyen de levage.
- ◆ Une garantie totale à la corrosion
- ◆ Une haute résistance aux attaques des eaux usées et des gaz
- ◆ Une fabrication selon les normes ASPEE

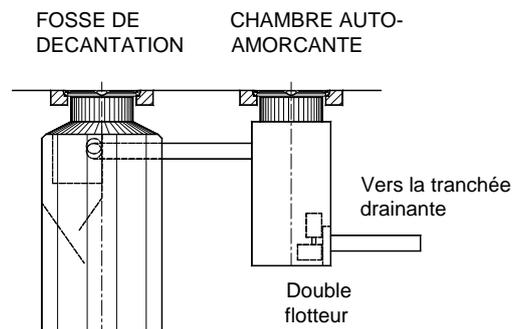


Exécution

La fosse de décantation Ecoplast peut faire partie d'une chaîne d'épuration individuelle : fosse + chambre auto-amorçante + tranchée filtrante.

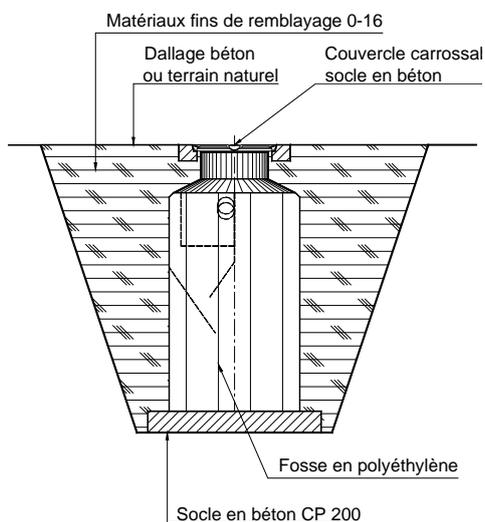
Ecoplast est à même d'offrir ses services dans la fabrication de toutes les pièces de la chaîne.

Une chambre auto-amorçante brevetée Ecoplast peut être placée dans la chaîne avec pour avantage une éviction du risque de colmatage des drains.



Conseils de mise en place

- ◆ Placer la fosse sur un lit de béton maigre (CP150-200) et la remplir d'eau.
- ◆ Procéder au remblayage avec du sable ou un tout-venant 0-16
- ◆ Dans le cas d'une zone carrossable, exécuter une dalle en béton autour du trou d'homme.
- ◆ Mise en place d'un couvercle de fermeture (Von Roll ou similaire) ou en matière plastique.



Fosse de décantation et chambre auto-amorçante Ecoplast

NB : les prix indiqués dans cette documentation peuvent être modifiés sans avis.

Les fosses digestives Ecoplast

Domaine d'application

Pour le prétraitement des eaux usées domestiques

Les fosses digestives Ecoplast sont destinées à traiter les eaux usées domestique. Elles sont prévues pour l'épuration des fermes, habitations isolées, chalets, camping, etc.

Les fosses digestives Ecoplast seront installées avant rejet dans le milieu naturel ou en amont d'une tranchée filtrante.



Liste de prix (non exhaustive)

Modèle EH	Diamètre cm	Poids kg	Contenance totale à la sortie lt	Prix HT net
5	2680	420	9'600	12'250.-
6	2840	490	11'600	13'150.-
8	2 x 2500	270 + 325	15'200	18'760.-
10	2 x 2680	320 + 385	19'200	20'860.-
12	2 x 2840	390 + 465	23'200	22'970.-

(TVA non comprise)

Description

Les fosses digestives Ecoplast sont fabriquées en polyester armé de fibre de verre. Elles sont subdivisées en 3 chambres. Le dimensionnement est conforme aux normes de l'Association Suisse des Professionnels de l'Épuration des Eaux (ASPEE)

Avantages

Les fosses digestives Ecoplast offrent les avantages suivants :

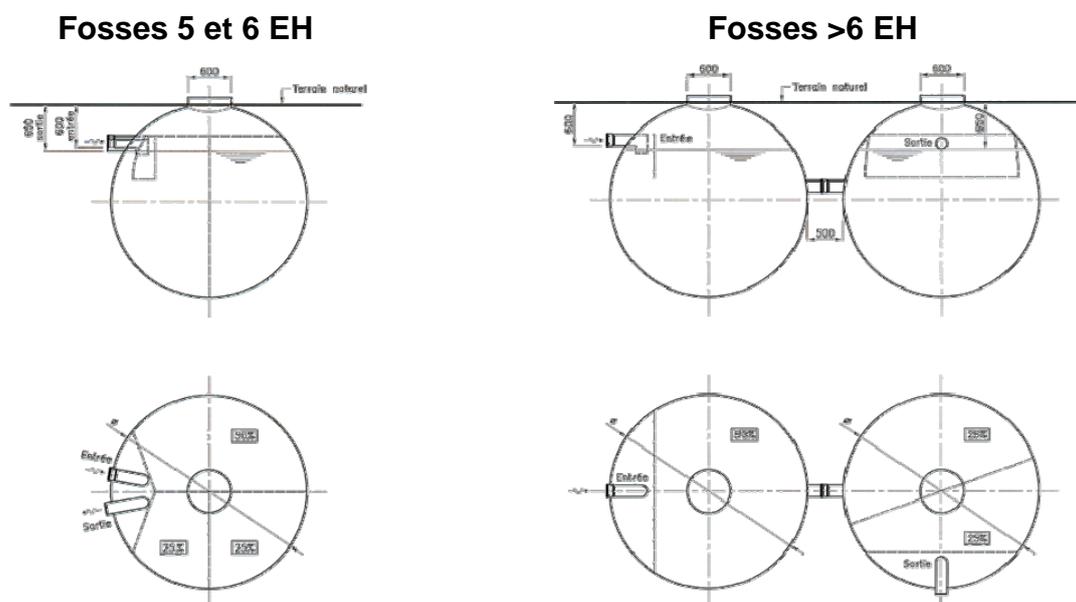
- ◆ Une étanchéité de l'ouvrage garantie, en particulier en présence de nappe phréatique.
- ◆ Une manutention aisée et une mise en place sans ou avec peu de moyen de levage.
- ◆ Une garantie totale à la corrosion
- ◆ Une haute résistance aux attaques des eaux usées et des gaz
- ◆ Une fabrication selon les normes ASPEE
- ◆ Une facilité d'entretien due à la faible rugosité des parois

Données techniques

Les eaux usées traversent les 3 compartiments (50% - 25% - 25%) de la fosse digestive en plusieurs jours, ce qui assure une élimination d'environ 50% des substances organiques.

Il est possible d'installer dans la deuxième chambre un lit bactérien, ce qui permet d'accroître la capacité d'épuration à env. 70%.

Pour un fonctionnement optimal du système, il est nécessaire de procéder à l'évacuation des boues tous les uns ou deux ans, en prenant garde d'en laisser 30 à 50% comme boues d'ensemencement.



Conseils de mise en place

- ◆ Placer la fosse sur un lit de sable et la remplir d'eau.
- ◆ Procéder au remblayage avec du sable ou un tout-venant 0-16
- ◆ Dans le cas d'une zone carrossable, exécuter une dalle en béton autour du trou d'homme.
- ◆ Mise en place d'un couvercle de fermeture (Von Roll ou similaire) ou en matière plastique.

Les fosses de rétention Ecoplast

Domaine d'application

Les fosses de rétention Ecoplast servent pour plusieurs applications :

- ◆ Pour le stockage des eaux usées d'habitation : fermes, chalets, camping, etc.
- ◆ Pour le stockage des eaux claires, par exemple les eaux de pluie pour une utilisation en arrosage.
- ◆ Pour le stockage d'eaux chargées en matières en suspension ou produits nocifs pour l'industrie et la chimie.

Exemple de prix (version circulaire)

Modèle litres	Diamètre cm	Hauteur/longueur cm	Poids env. kg	Prix HT
1000	100	150	120	2'500.-
1500	120	160	150	3'100.-
2000	160	150	215	4'100.-
4000	200	180	230	7'200.-
8000	200	300	420	10'500.-

(TVA non comprise)

Les prix ci-dessus sont informatifs, ils peuvent varier en fonctions des diverses option demandées : introductions, sorties, trou d'homme, couvercles, matière (PE, PP) etc...

Avantages

Les fosses de rétention Ecoplast offrent les avantages suivants :

- ◆ Une étanchéité de l'ouvrage garantie, en particulier en présence de nappe phréatique.
- ◆ Une manutention aisée et une mise en place sans ou avec peu de moyen de levage.
- ◆ Une garantie totale à la corrosion
- ◆ Une haute résistance aux attaques des eaux usées et des gaz
- ◆ Une fabrication selon les normes ASPEE



Exécution

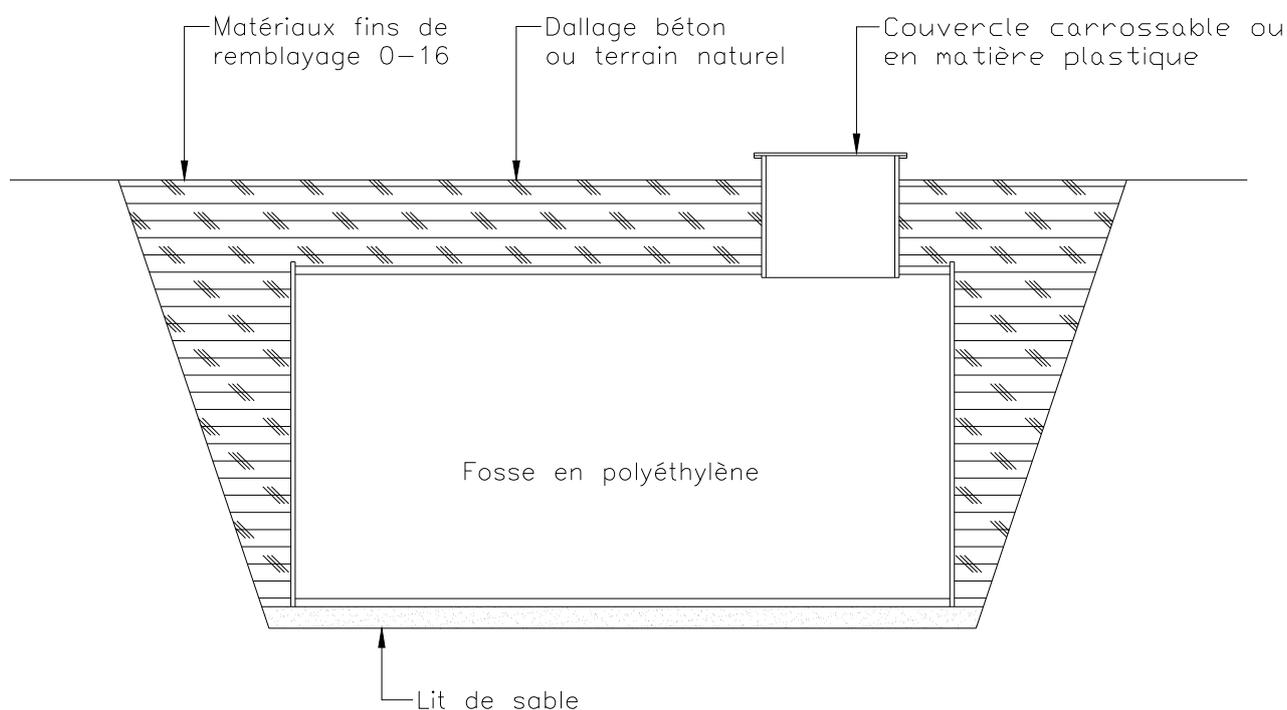
La fosse de rétention Ecoplast peut être mise en terre ou posée sur sol (version auto-portante).

Nous sommes à même de vous fournir une fosse qui tient compte des toutes les contraintes exigées (emplacement, accès, place à disposition, statique etc...)

Pour les versions autoportantes il est indispensable que la fosse soit posée sur une surface plane et régulière

Conseils de mise en place pour la version enterrée

- ◆ Placer la fosse sur un lit de sable (cp150-200) et la remplir d'eau.
- ◆ Procéder au remblayage avec du sable ou un tout-venant 0-16
- ◆ Dans le cas d'une zone carrossable, exécuter une dalle en béton autour du trou d'homme.
- ◆ Mise en place d'un couvercle de fermeture (Von Roll ou similaire) ou en matière plastique.



Les mini-stations d'épuration individuelle Klaro



Expérience et domaine d'application

Bien que la majorité des habitations en Suisse soit raccordée à une station d'épuration centralisée par l'intermédiaire d'un réseau d'assainissement collectif, il existe plusieurs cas de figure où le recours à une solution d'épuration individuelle reste la meilleure solution, notamment en milieu rural.

La solution « fosse digestive/décantation + chambre auto-amorçante + tranchée d'infiltration » est fréquemment mise en œuvre par Canplast depuis près de 20 ans dans les régions où les conditions hydrogéologiques et les exigences environnementales le permettent.

Dans de nombreuses régions, la mini-station d'épuration biologique est la meilleure alternative pour le traitement des eaux usées des habitations isolées tout en assurant un rendement d'épuration élevé. Avec les systèmes d'assainissement non collectif **Klaro**, Canplast vous offre des solutions de haute qualité et facile à mettre en place (faible poids).

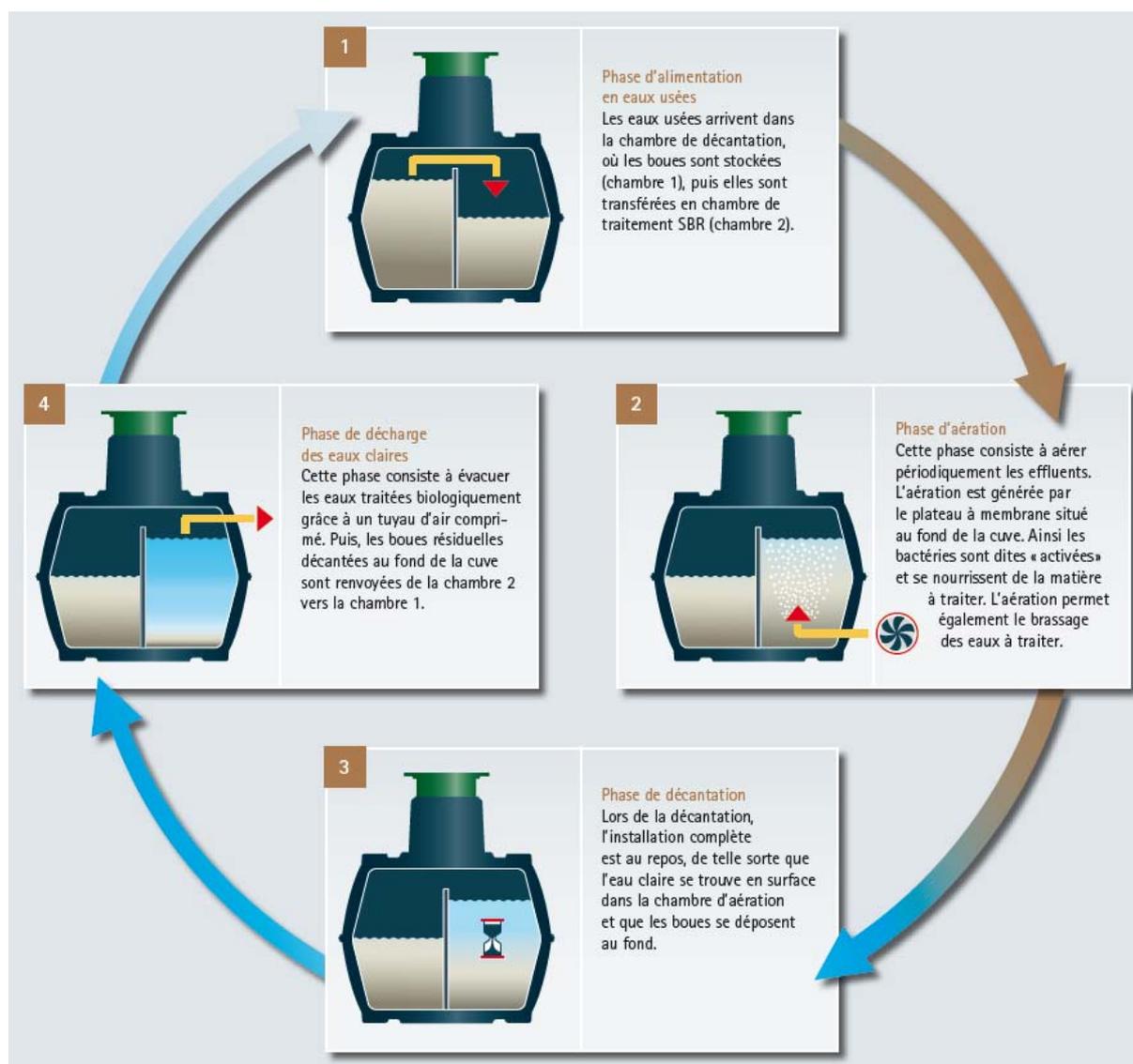


Mini-stations Klaro

- ◆ La mini-station d'épuration Klaro fonctionne avec le **système de traitement SBR** (Sequencing batch reactor). Pas de pompe, ni de conducteur de courant, ni de pièce mécanique en mouvement dans la cuve. Des tuyaux assurent le transfert d'air entre le compresseur et le système épuratoire. Le compresseur envoie de l'air à travers un plateau à membrane pour aérer la chambre de traitement et épurer les eaux usées.
- ◆ Le compresseur ainsi que les éléments techniques sont pré-installés dans une armoire de pilotage, qui est à installer soit dans un local à l'intérieur de l'habitation, soit dans un coffret à l'extérieur. Le compresseur se démarque par sa longévité et son faible volume sonore.
- ◆ **Maintenance facile.** Toute l'installation est pilotée par l'armoire technique de gestion d'air comprimé (faible volume sonore), qui s'installe soit dans un local technique à l'intérieur de l'habitation, soit dans un coffret à l'extérieur, donc facile d'accès. Sur l'écran peuvent être relevées les heures de fonctionnement du système. Les coupures de courant sont identifiées avec une alarme sonore et visuelle. Tous les composants de l'armoire de pilotage peuvent être remplacés facilement. La conception de l'armoire permet une maintenance aisée et peu onéreuse.
- ◆ **Montage simple.** Un code couleur facilite le branchement des tuyaux d'air entre l'armoire de pilotage et le système de traitement SBR dans la cuve. Aucune erreur de branchement n'est possible. Le système SBR est pré-équipé de raccords pour la fixation des tuyaux d'air. Dans le cas d'une cuve seule (Klaro Quick), le système SBR est simplement à positionner sur la cloison de séparation montée en série sur la cuve. La conception du système SBR est étudiée pour permettre un montage rapide et sans outil. Pour les mini-stations composées de deux cuves (Klaro Easy), le système SBR est toujours pré-monté en usine.
- ◆ **Flexible et modulable.** Le système de traitement peut être adapté aux conditions d'utilisation. Le paramétrage d'origine peut être modulé en modifiant les temps de cycle, pour s'adapter aux conditions réelles d'utilisation. Lors de périodes d'absences prolongées (ex.: vacances) une simple intervention sur l'armoire de pilotage permet de mettre l'installation en position "congelés". La mini-station peut absorber une surcharge temporaire (un week-end) de 25 % sans réglage spécifique. Le "pack confort" est une option proposant un clavier numérique et un détecteur de sous charge. Solutions de traitement jusqu'à 200 EH sur demande.



Principe de fonctionnement de la mini-station KLARO



Service d'entretien

Selon les directives du canton concerné et les débits à traiter, Canplast vous offre la possibilité à l'exploitant de souscrire à un **contrat d'entretien**. Canplast met à disposition un service unique en Suisse romande, comprenant en particulier :

- ◆ Une garantie sur les pièces et la main-d'œuvre
- ◆ Contrôle du fonctionnement
- ◆ Contrôle technique
- ◆ Maintenance des parties de l'installation qui le requièrent
- ◆ Planification de la vidange des boues
- ◆ Examens des effluents selon les prescriptions de l'autorité cantonale compétente
- ◆ Rédaction d'un rapport de service et remise du document au propriétaire, à la commune et à l'autorité cantonale

Documentation et réglementation

- ◆ Loi fédérale sur la protection des Eaux (LEaux, 1991)
- ◆ Ordonnance fédérale sur la Protection des Eaux (OEaux, 1998)
- ◆ Directive concernant le choix, le type et le dimensionnement des stations d'épuration de faible capacité (VSA, 1995)
- ◆ Mémento pour la planification, l'évaluation, l'exploitation et l'entretien des systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées des biens-fonds isolés et des petites agglomérations (VSA, 2006)
- ◆ Norme européenne EN 12566-3 sur les petites installations de traitement des eaux usées jusqu'à 50 PTE
- ◆ Directives cantonales relatives à l'épuration individuelle

Tableau

Mini-station	SBR
Système d'épuration	SBR
Application	Performances élevées et confort d'utilisation maximal avec nombreux accessoires en option
Standard jusqu'à	18 EH
Sur demande jusqu'à	200 EH
Vidange	1 – 2 fois par an
Garantie matériaux plastiques	25 ans
Garantie système épuratoire	3 ans
Kit de prélèvement	Intégré
Dénitrification	En option
Phosphatation	En option
Traitement U.V.	En option
Pack 'confort'	En option
Détection coupure de courant	Intégré
Sonde de température	En option
Mode 'vacances'	En option
Surveillance à distance	En option
Armoire de pilotage externe	En option

Taux limites	Valeurs limites de la directive VSA (2006)	Performances épuratoires Klaro **
DCO (demande chimique en oxygène)	90 mg/L	44 mg/L
DBO5 (demande biochimique en oxygène après 5 jours)	30 mg/L	5 mg/L
MES (matières en suspension)	30 mg/L	6 mg/L
NH4-N (azote ammoniacal)	3 mg/L	0.3 mg/L

** Résultats des tests effectués sur la plateforme agréée d'Aix-la-Chapelle (France)

Traitement des eaux de chantiers Carrogaz[®]

Depuis 1997, la norme SIA 431 impose le traitement des eaux des chantiers.

Il en va ainsi des eaux de lavage des bétonnières qui, après une décantation primaire, doivent être traitées avant leur rejet dans les canalisations d'eaux usées ou d'eaux claires.

Afin de satisfaire à ces directives, Canplast a développé le **Carrogaz[®]**. Cet appareil de traitement régule par émission de gaz CO le PH de l'eau à traiter.

Le Carrogaz[®] répond aux exigences de L'ASPEE dans le cas de rejet dans les eaux usées ou eaux claires.



Description

Le Carrogaz[®] a une capacité de traitement d'env. **1500 litres**

Il est équipé d'un kit CO² complet comprenant une fixation pour une bouteille de gaz de 40 kg, un détendeur, un flexible 6 mm, une sortie avec vanne manuelle pour l'eau traitée et une sortie inférieure pour élimination des résidus éventuels.

Il est entièrement réalisé en polyéthylène haute densité ce qui, outre son faible poids, assure une excellente résistance à la corrosion et aux chocs.

Son fonctionnement est très simple et demande un minimum de main d'œuvre.

Dimensions : Ø1500 mm • Hauteur 1200 mm
Poids env. : 190 kg

Temps de traitement : Env. 30-40 min. par cycle de 1500 litres.

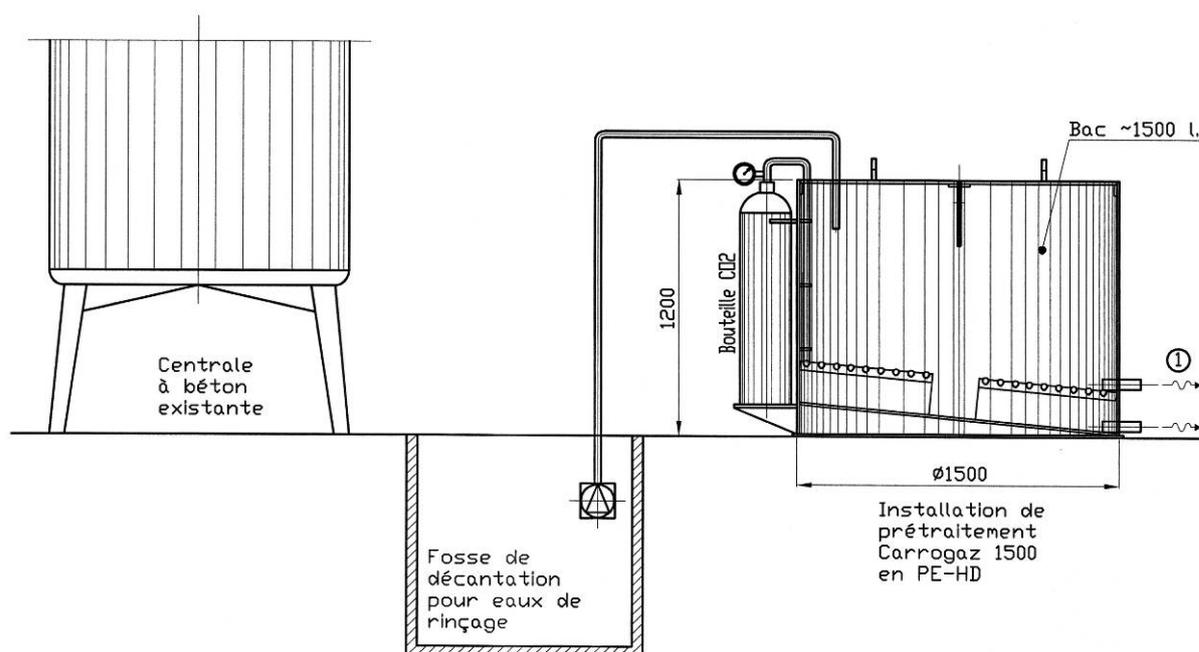


Vue du fond de la fosse avec le flexible 6 mm

Marche à suivre pour le traitement

1. Remplir le Carrogaz[®] avec de l'eau à traiter jusqu'au niveau indiqué. (env. 1500 litres / cycle)
2. Ouvrir le détendeur de la bonbonne de gaz à 1,5 bar et laisser le CO² agir pendant env. 30-40 minutes.
3. Une fois le PH désiré atteint (contrôle au moyen du papier de détection), ouvrir le robinet de vidange no 1 situé au bas du bac, laissant ainsi l'eau s'écouler gravitairement par infiltration ou directement dans le réseau existant.

Principe de fonctionnement



Prix de vente du Carrogaz[®] : Frs 5'640.- HT (TVA non comprise)

Notre prix comprend :

- ◆ Livraison franco chantier
- ◆ Test et mise en service du Carrogaz[®]
- ◆ Instruction et formation de la personne responsable de l'utilisation du Carrogaz[®]

nb : bouteille de gaz non comprise

Commande de bouteille de gaz CO² :
Carbagas Lausanne (021/621.11.36) : bouteille type 40 litres « CO² technique »

Traitement des eaux de chantiers Carrofloc®

Depuis 1997 la norme SIA 431 impose le traitement des eaux des chantiers.

Il en va ainsi des eaux de lavage des bétonnières qui, après une décantation primaire, doivent être traitées avant leur rejet dans les canalisations d'eaux usées ou d'eaux claires.

Afin de satisfaire à ces directives Ecoplast a développé le **Carrofloc®**. Cet appareil de traitement par floculation ajouté à un traitement par CO₂, est économique, mobile, et peu encombrant.

Le Carrofloc® répond aux exigences de L'ASPEE dans le cas de rejet dans les eaux usées ou eaux claires.



Description

Le Carrofloc® se compose d'un bac supérieur d'une capacité d'environ 600 litres, d'un agitateur, d'un robinet de vidange, d'un sac filtrant et d'une sortie d'évacuation.

Il est équipé d'un kit CO₂ complet comprenant fixation pour 1 bouteille de gaz de 30 kg, un détendeur et un flexible 6 mm.

Il est réalisé entièrement en polyéthylène haute densité ce qui, outre son faible poids, assure une excellente résistance à la corrosion et aux chocs.

Son fonctionnement est très simple et demande un minimum de main d'œuvre.

Dimensions : Ø1200 mm • Hauteur 1750 mm
Poids env. : 190 kg

Temps de traitement : Env. 15 min. par cycle de 600 litres.



Marche à suivre pour le traitement

1. Remplir le bac supérieur avec de l'eau à traiter jusqu'au niveau indiqué. (env. 600 litres/cycle)
2. Mettre une dose de flocculant en poudre dans le bac (100gr./100 litres) et enclencher l'agitateur.
3. Lorsque les floccs sont formés, ouvrir le détendeur de la bonbonne de gaz à 1,5 bar et laisser le CO₂ agir pendant env. 4-5 minutes.
4. Une fois le PH désiré atteint (contrôle au moyen du papier de détection), ouvrir le robinet de vidange situé sous le bac, laissant ainsi l'eau passer par le sac filtrant.
5. Évacuer l'eau traitée aux eaux claires ou usées.
6. Procéder au remplacement du sac dès que celui-ci est plein.

Résultats d'analyses effectuées sur chantier

Traitement avec floculation et gaz CO²

	éléments	unité	Avant traitement	Après traitement
Chantier N°1	Matières en suspension	Mg/l	179	3.3
	PH		12.1	7.2
Chantier N°2	Matières en suspension	Mg/l	1386	15
	PH		11.9	7.0

Prix de vente du Carroflocc[®] :

Fr. 5'480.- HT

(TVA non comprise)

Notre prix comprend :

- ◆ Livraison franco chantier
- ◆ Test et mise en service du Carroflocc[®]
- ◆ Instruction et formation de la personne responsable de l'utilisation du Carroflocc[®]
- ◆ Contrôle et vérification périodique du bon fonctionnement du Carroflocc[®] pendant la durée de son utilisation

nb : bouteille de gaz non comprise

Frais de consommation pour 1 m³ d'eau à traiter env. Fr 4.20

Commande de bouteille de gaz CO² :
Carbagas Lausanne (021/621.11.36) : bouteille type 40 litres « CO² technique »

Filtre à plâtre/peinture Ecoplast

Domaines d'application

- ◆ Locaux industriels
- ◆ Ateliers artisanaux (plâtrerie, peinture)
- ◆ Chantier du second œuvre
- ◆ Ecoles professionnelles, etc....

Les filtres à plâtre/peinture Ecoplast seront installés avant rejet dans le réseau d'eaux usées. Ils peuvent se placer sous un évier existant ou alors être utilisés indépendamment.

Dans le cas d'un traitement d'eau chargée en peinture, une floculation avant le passage de l'eau dans le filtre sera nécessaire pour obtenir un résultat conforme aux prescriptions cantonales en vigueur. Cette manipulation se fera dans l'évier situé sur le bac ou dans toutes autres cuves appropriées.

Avantages

Les filtres à plâtre/peinture Ecoplast sont réalisés entièrement en PP (polypropylène). Ils offrent les avantages suivants :

- ◆ Une étanchéité de l'ouvrage garantie
- ◆ Une manutention aisée
- ◆ Une garantie totale à la corrosion
- ◆ Une très bonne résistance aux chocs

Prix de vente Fr. 1'340.00 HT

(TVA non comprise)

Dimensions : 600 x 400 x h 500 mm



Fourniture de sac filtrant	Fr/pce	6.40 HT
Fourniture du floculant poudre	Fr/kg	4.40 HT

Principe de fonctionnement

Le filtre à plâtre Ecoplast est composé d'un panier percé sur son pourtour et d'un sac filtrant. L'eau à traiter transite par le panier, le filtre retenant les particules de plâtre et/ou les matières en suspension dans le cas d'un traitement avec floculation pour la peinture. Ensuite l'eau propre s'évacue par simple gravitation.



Pour procéder à une floculation, il suffit de mettre un ajout de poudre (floculant) dans l'eau à traiter, de brasser quelques minutes et une fois les floccs formés de laisser l'eau passer par le filtre. Cette manipulation prend env. 5 min. La dose moyenne de poudre utilisée est d'env. 100 gr par 100 litres d'eau à traiter.

Entretien

- ◆ Lorsque le sac filtrant est plein, soulever le couvercle de fermeture et retirer celui-ci.



- ◆ Ensuite remettre un sac propre et replacer l'appareil sous l'évier.

Il est possible de fabriquer des filtres « **sur mesure** ».
Nous sommes à disposition pour toute étude de votre cas particulier.

Installation de prétraitement des eaux usées industrielles Carrofiltre[®] XSL

Process

- ◆ Préfiltration et décantation des eaux à traiter
- ◆ Elimination des Matières Solides en Suspension (MES) par coagulation/floculation en ligne ou par charges (polissage de céramiques, trowalisation, etc...)
- ◆ Neutralisation du pH (acide/base)
- ◆ Séparation et conditionnement des boues par décantation lamellaire, filtre-presse, ou sacs filtrants.



Avantages

Compétence : Canplast est à même de proposer ses services pour la fabrication de tous les ouvrages composant la chaîne de prétraitement : décanteur avec filtration, séparateur, fosse de stockage, unité de prétraitement (ligne ou charge).

Canplast en collaboration avec une société active dans la chimie s'occupe de l'entier du projet, c'est à dire l'étude du process chimique, la fabrication et le montage sur site des ouvrages, les raccordements sanitaires et électriques ainsi que les tests et la mise en service de l'installation.

Garantie : Canplast garanti un rejet des eaux conforme aux normes et directives en vigueur.

Qualité du matériau : Tous les composants de la chaîne sont en matière plastique (PP, PE ou PVC) ce qui garantit une totale fiabilité et une résistance appropriée aux gaz, aux acides ainsi qu'à la corrosion.



Exemples d'application

Pré filtration avant traitement



Traitement en ligne

(Coagulation / neutralisation pH /
Floculation)



Décantation lamellaire avant filtre-presse



Avant



Après



Traitement par charge et filtration par sacs filtrants avant rejet aux EU



Cuve de stockage, réacteur de coagulation/floculation, réacteur de contrôle du pH, décanteur lamellaire (procédé Decofloc®)
(Capacité de traitement : 2000 L/heure)



Liste de références – Prétraitement industriel

Entreprises	Lieu	
Morel-Cottet SA	39400 Cottet	France
Préci Jura SA	39250 Mignovillard	France
Sapem – Schneider SA	73230 Saint Alban Leysse	France
Best in Class SA	1272 Genolier (VD)	Suisse
Joray Wyss SA	2800 Delémont (Ju)	Suisse
HSM SA	2114 Fleurier (NE)	Suisse
Ruetschi Technology SA	1400 Yverdon (VD)	Suisse
Decayeux STI (France)	325700 Otelu Rosu	Roumanie
Mimotec SA	1950 Sion (VS)	Suisse
OMEGA	2501 Bienne (BE)	Suisse
BTG SA	1312 Eclépens (VD)	Suisse
UNT SA	39400 Morbier	France
ETA SA Manufacture	2740 Moutier (BE)	Suisse

Liste de références – Séparateurs à graisse

Restaurant Manora	Lausanne
Hôpital des Cadolles	Neuchâtel
Restaurant Tennis de Vidy	Lausanne
Hôpital Orthopédique	Lausanne
Ecole de Chantepierre	Lausanne
Restaurant du Palace Hôtel	Montreux
MC Donald – Plainpalais	Genève
Auberge Communale	Thonex
Restaurant de l'UBS	Genève
Restaurant le Mövenpick	Lausanne
Réfectoire des Télécom	Fribourg
Réfectoire du Crédit Lyonnais	Genève
Restaurant Bull'Burger	Bulle
MC Donald – St Laurent	Lausanne
Restaurant du Poisson	Marin
Restaurant du Golf Club	Villars
Réfectoire de Nestlé	Vevey
Restaurant Centre COOP	Yverdon
Hôpital de Cery	Lausanne
Restaurant de la Navigation	Lausanne
Restaurant Metropolis	Morges
Buffet de la Gare	Meyrin
Restaurant Centre COOP	Lausanne
Caserne militaire	Payerne
Réfectoire Reynolds Tabacco	Champel
Ecole Cantonale d'Ingénieurs	Fribourg
Clinique Cecil	Lausanne
Hôtel du Rhône	Genève
Auberge de la Couronne	Apples
Centre Commercial Jumbo	Villars-sur Glâne
MC Donald rue de Rive	Genève
Restaurant Le Fabiola	Leysin
Restaurant Le Bocalino	Lausanne
Buffet de la gare	Fribourg
Hôpital Samaritain	Vevey
MC Donald	Martigny
Restaurant Globus	Genève
Pizzeria Frascati	Lausanne



Séparateur à bétonner
Château de La Tour-de-Peilz

Liste de références – Séparateurs à graisse (suite)

Hôtel Ibis	Crissier	Foyer du soldat	Sion
Restaurant du Château d'Ouchy	Lausanne	Tea-Room Le Surf	Glyon
Réfectoire du TCS	Genève	Réfectoire Medtronic	Tolochenaz
Café le Ranch	Clarens	Hôtel Mirabeau	Lausanne
Restaurant de l'Univers	Yverdon	Ecole d'Ingénieurs	Genève
Restaurant de l'Opéra	Yverdon	Hôtel de l'Ours	Ormont-Dessus
Restaurant COOP	Orbe	Auberge Communale	Confignon
Café des Bains	Avenches	MC Donald	Nyon
Réfectoire Industrie Baxter	Neuchâtel	Restaurant Bavaria	Montreux
Restaurant Cécil	Chexbres	Réfectoire Bon Génie	Lausanne
Restaurant Galeries du Cinéma	Lausanne	Auberge Communale	Préverenges
Centre Le Forum	Fribourg	Centre Migros	Fribourg
Centre Balaxer	Genève	Théâtre Municipal	Lausanne
Hôpital de Sainte-Croix	Sainte-Croix	Café du Simplon	Renens
Auberge du Lausanne-Sport	Lausanne	Château de Montagny	Lutry
Restaurant Gare du LEB	Echallens	Café Le CAB	Lausanne
Restaurant de la RSR	Lausanne	Restaurant Le Domino	Genève
Centre Commercial MMM	Crissier	Tennis de Montreux	Territet
Restaurant Banquets & Saveurs	Lausanne	Ecole du Bois-gentil	Lausanne
Restaurant Frascati	Lausanne	Centre Espagnol	Bussigny
Château du Châtelard	Clarens	Cité Centre	Montreux
Restaurant Aqua-Parc	Bouveret	Migros / Jowa	Ecublens
EMS Burier	Clarens	Mc Donald	Collonges
Tetra Laval	Pully	Centre BCV	Vers-chez-les-Blanc
China House	Vevey	Salle Communale	Tannay
Hôtel Mövenpick	Genève	Café St Michel	Lausanne
Clinique La Colline	Genève	Institut Serix	Palézieux
Restaurant Lion d'Or	Cologny	Tennis Club	Echallens
Restaurant Hôtel de Ville	Bussigny	Auberge Communale	Gilly
Restaurant Jen Ly	Broc	Tea Room La Crémèrie	Châtel-St-Denis
Hôpital de la Broye	Estavayer	Pizzeria Maj	Neuchâtel
Etc.....			



Liste de références - Carrofiltre®

Garage Promocar SA	Meyrin/GE
Garage des Jordils SA	Boudry/NE
Garage Honda SA	Crissier/VD
Garage Schmitt	Clarens/CD
Garage Transalpin	Martigny/VS
Garage du Transit	Montana/VS
Garage de Chermignon	Chermignon/VS
Garage Migrol	Avry/Matran/FR
Garage Mischler	Bossonnens/FR
Garage de Boissonnet SA	Lausanne/VD
Garage du Lac SA	Morges/VD
Garage ACB	Estavayer-le-Lac/FR
Garage Citroën Suisse SA	Genève
Garage Macherel et Durnat	Bex
Garage André Maire	Chavornay
Garage du Gros-de-Vaud	Vuarrens/VD
Garage Edelweiss	Lausanne/VD
Garage Edelweiss	Morges/VD
Garage Atu-Transport	La Cote aux Fées/NE
Carrosserie Scheidegger & Jaccottet SA	Cugy/VD
Carrosserie Glur	Lausanne/VD
Carrosserie Marmier S. à r.l.	Lausanne/VD
Carrosserie Veeseer	Lausanne/VD
Carrosserie Scheidegger SA	Morges/VD
Carrosserie d'Orbe SA	Orbe/VD
Carrosserie du Centenaire	Plan-les-Ouates/GE
Carrosserie Nova SA	Thonex/GE
Carrosserie d'Auvernier	Auvernier/NE
Carrosserie Gachnang	Aigle/VD
Carrosserie Schweizer	Aigle/VD
Carrosserie Jeampierre	Bex/VD
Carrosserie Masson SA	Cheseaux-sur-Lausanne/VD
Carrosserie Leuthold	Corcelles/Payerne/VD
Carrosserie Angeloz SA	Matran/FR
Industrie Comadur SA	Les Brenets/NE
Industrie Scheuchzer SA	Bussigny/VD
Industrie Calame SA	La Chaux de Fonds/NE
Industrie PWP SA	Payerne/VD
Industrie ETA	Fontainemelon/NE
Galenica SA	Ecublens/VD
Atelier Geilinger SA	Yvonand/VD
Ecole Cantonale d'Art	Lausanne/VD
Centre de voirie et service du Feu	Cologny/GE

Liste de références - Carrofiltre® (suite)

Veze SA	Ecublens/VD
Commune de Lausanne (magasins)	Lausanne/VD
Menuiserie Gabella	Lausanne/VD
Sagrave SA	Lausanne/VD
Adm. Communale Parcs et Promenades	Lausanne/VD
Service du Feu	Lausanne/VD
Jallut peinture SA	Bussigny/VD
Dépôt Quennoz SA	Pont-de-la-Morge/VS
Station de lavage Autocentre	Peseux/NE
Tuileries & Briqueteries SA	La Croix-de-Rozon/GE
Centre d'entretien de la Blécherette	Lausanne/VD
Menuiserie Gruyeria	Bulle/FR
Maison du Feu	Lens/VS
Artisanat Cocims	Meyrin/GE
Station BP	Meyrin/GE
Société fribourgeoise de recyclage	Posieux/FR
St. Mauron SA	Estavayer-le-Lac/FR
Künzli frères SA	Villeneuve/VD
Centre COFOP	Lausanne/VD
Entreprise Piasio	Bremblens/VD
Fédération vaudoise des entrepreneurs	Tolochenaz/VD
Dépôts du SIGE	Villeneuve/VD
Industrie Oxycolor	Etagnières/VD
Ecoles CIFOM	Le Locle/NE
Industrie Manufacture Bernoise	Leysin/VD
Locaux artisanaux	Chatelaine/GE
Industrie Joray Wyss	Délémont/JU
Industrie BESTinCLASS SA	Genolier/VD
Chauffard Transport	Lucens/VD
Garage Mettraux Transports	Savigny/VD
Ateliers de signalisation	Lausanne/VD
Carrosserie Graz	Savigny/VD
Industrie Serono	Genève/GE
Usine Matthey	Apples VD
Station lavage	Menière VD
Industrie Cottet	Morbier France
Industrie Precijura	Champagnol France
Industrie Prototech	La chaux de Fond/NE
Société Sapem- Scheider	Saint-Alban France
Geneva Airpark GAP	Genève Cointrin/GE
Industrie Waeber HMS	Fleurier/JU
Industrie Ruetschi	Yverdon/VD
Société de peinture Varrin SA	Bremblens/VD

NB : les prix indiqués dans cette documentation peuvent être modifiés sans avis.

Chapitre 10



Chapitre 10

Machines – Outillage - Caractéristiques



**Machines à souder et bouchons d'essai
Schweissmaschinen und Abpress-Garnituren
Apparecchi da saldare e tappi di prova**

Les prix des matières premières étant soumis à de fortes fluctuations, nos prix de vente peuvent varier dans des délais très courts. De ce fait, seules les listes présentes sur notre site internet, constamment mises à jours, font foi.

Die gültigen Preise finden Sie immer auf unserer Internetseite.

Il prezzo di tutte le materie plastiche é altalenante e fortemente cambiamento del mercato geopolitico. I prezzi sul nostro sito internet vengono costantemente aggiornati e sono da considerarsi gli unici validi e affidabili.

Canplast SA
CH-1029 Villars-Ste-Croix
Tél. 021 / 637 37 77
Fax. 021 / 637 37 78

E-mail : suisseromande@canplast.ch
www.canplast.ch

**BOUCHONS D'ESSAIS D'ÉTANCHÉITÉ DE CANALISATIONS EN PVC-DUR GRESINTEX
ZAPFEN FÜR DICHTPROBEN FÜR KANALISATIONEN AUS HART-PVC GRESINTEX
TAPPI DI PROVA PRESSIONE PER TUBI DI CANALIZZAZIONE IN PVC DURO GRESINTEX**

Jante ALUMINIUM + Chambre à air. / ALUMINIUM-Körper + Dichtungsschlauch. / Cerchio in ALLUMINIO + camera d'aria.

LOCATION d'un équipement complet pour essais, comprenant : 1 paire de bouchons

MIETPREISE für komplette Abpress-Garnituren, bestehend aus: 1 Paar Rohrverschlüsse

NOLEGGIO di un'attrezzatura completa per prova pressione, comprendente: 1 paio di tappi

1 réservoir avec raccord "STORZ" / 1 Behälter mit "STORZ"-Kupplung / 1 bacinella con raccordo "STORZ"

1 course 1" long 5 m. avec raccord "STORZ" / 1 Schlauch 1" Länge 5m mit "STORZ"-Kupplung / 1 tubo 1" lung. 5 m. con raccordo "STORZ"

1 course 2" long 5 m. avec raccord "STORZ" / 1 Schlauch 2" Länge 5m mit "STORZ"-Kupplung / 1 tubo 2" lung. 5 m. con raccordo "STORZ"

Ø				LOCATION / MIETPREISE / NOLEGGIO		
	Ext.	N°	Valeur/pce	Finance de Base	+	Fr. / jours
Aussen	Article	Wert/Stück	Grundgebühr	+	Fr. / Tage	
Est.	Artikel	Valore/pezzi	Prezzo di Base	+	Fr. / giorno	
mm	Articolo	Fr. ^D	Fr. ^D		Fr. ^{C-D}	
110	BOUCH0110	Amont / Aval	190.00 / 150.00	50.00	+	4.50
125	BOUCH0125	Amont / Aval	265.00 / 260.00	50.00	+	5.50
160	BOUCH0160	Amont / Aval	280.00 / 275.00	50.00	+	7.00
200	BOUCH0200	Amont / Aval	350.00 / 325.00	50.00	+	8.40
230	BOUCH0230	Amont / Aval	390.00 / 365.00	50.00	+	9.60
250	BOUCH0250	Amont / Aval	390.00 / 365.00	50.00	+	9.60
315	BOUCH0315	Amont / Aval	510.00 / 480.00	50.00	+	11.85
355	BOUCH0355	Amont / Aval	555.00 / 530.00	50.00	+	13.55
380	BOUCH0380	Amont / Aval	860.00 / 780.00	50.00	+	14.55
400	BOUCH0400	Amont / Aval	615.00 / 590.00	50.00	+	14.55
450	BOUCH0450	Amont / Aval	665.00 / 640.00	80.00	+	16.80
500	BOUCH0500	Amont / Aval	715.00 / 690.00	80.00	+	17.90
600	BOUCH0600	Amont / Aval	900.00 / 875.00	100.00	+	22.40
630	BOUCH0630	Amont / Aval	900.00 / 875.00	100.00	+	22.40
710	BOUCH0710	Amont / Aval	1380.00 / 1200.00	100.00	+	25.90
800	BOUCH0800	Amont / Aval	1585.00 / 1400.00	100.00	+	29.10
900	BOUCH0900	Amont / Aval	1725.00 / 1500.00	150.00	+	35.00
1000	BOUCH1000	Amont / Aval	1825.00 / 1700.00	150.00	+	42.00
1200	BOUCH1200	Amont / Aval	4100.00 / 3820.00	200.00	+	57.00

^C Rabais de quantité: 20% dès 10 jours - Mengenrabatt: 20% ab 10 Tagen - Ribasso di quantità: 20% da 10 giorni

^D Prix indicatifs par jour ouvrable / Richtpreis pro Arbeitstag/ Prezzi indicativi per giorno lavorativo

OBTURATEURS D'ESSAIS D'ÉTANCHÉITÉ POUR CANALISATIONS
ABSPERR-BLASSEN FÜR DICHTPROBEN FÜR KANALISATIONEN
TAPPI DI PROVA A ESPANSIONE PER CANALIZZAZIONI

LOCATION d'un équipement complet pour essais, comprenant : 1 paire de bouchons
MIETPREISE für komplette Abpress-Garnituren, bestehend aus: 1 Paar Rohrverschlüsse
NOLEGGIO di un'attrezzatura completa per prova pressione, comprendente: 1 paio di tappi

1 réservoir avec raccord "STORZ" / 1 Behälter mit "STORZ"-Kupplung / 1 bacinella con raccordo "STORZ"

1 course 1" long 5 m. avec raccord "STORZ" / 1 Schlauch 1" Länge 5m mit "STORZ"-Kupplung / 1 tubo 1" lung. 5 m. con raccordo "STORZ"

1 course 2" long 5 m. avec raccord "STORZ" / 1 Schlauch 2" Länge 5m mit "STORZ"-Kupplung / 1 tubo 2" lung. 5 m. con raccordo "STORZ"

			LOCATION / MIETPREISE / NOLEGGIO			
Ø			Valeur/pce	Finance de Base	+	Fr. / jours
Ext.	N°		Wert/Stück	Grundgebühr	+	Fr. / Tage
Aussen	Article		Valore/pezzi	Prezzo di Base	+	Fr. / giorno
Est.	Artikel		Fr. ^D	Fr. ^D		Fr. ^D
mm	Articolo					
200	BOU100200	Amont / Aval	705.00 / 315.00	50.00	+	8.40
400	BOU200400	Amont / Aval	2215.00 / 1734.00	50.00	+	14.55
600	BOU400600	Amont / Aval	2600.00 / 1850.00	80.00	+	22.40
800	BOU400800	Amont / Aval	3100.00 / 2700.00	150.00	+	29.10
1200	BOU8001200	Amont / Aval	4955.00 / 4740.00	200.00	+	57.00

Rabais de quantité: 20% dès 10 jours - Mengenrabatt: 20% ab 10 Tagen - Ribasso di quantità: 20% da 10 giorni

^D Prix indicatifs par jour ouvrable / Richtpreis pro Arbeitstag/ Prezzi indicativi per giorno lavorativo

LOCATION D'APPAREILS Á SOUDER **POUR MANCHONS ÉLECTROSOUDABLES**
 VERMIETUNG VON **ELEKTROSCHWEISSAUTOMATEN**
 NOLEGGIO DI APPARECCHI DA SALDARE **PER MANICOTTI ELETTRICI**

Ø Ext. Aussen Est. mm	N° Article Artikel Articolo	Série Serie Serie	V	W	LOCATION / MIETPREISE / NOLEGGIO		
					Finance de Base Grundgebühr Prezzo di Base Fr. ^D	+	Jours - Mois Tage - Monat Giorno - Mese Fr. ^{C-D}
Valise à souder S.16-S.12.5 / Koffer mit Schweissmaschine / Valigetta per saldare							
40 → 160	S16APP040	S.12,5 - S.16	230 V	2'200 W	60.00	+	20.00 - 240.00
40 → 315	S16APP040315	S.12,5 - S.16	230 V	2'200 W	60.00	+	20.00 - 240.00
200 → 315	S16APP200	S.12,5 - S.16	230 V	2'200 W	60.00	+	20.00 - 240.00
Automate à souder S.5-S.16 / Schweissgerät / Apparecchio per saldare							
20 → 225	S5APP020	S.5 - S.8	230 V	1'000 W	60.00	+	20.00 - 240.00
20 → 630	PEGASUS1	S.5 - S.16	230/48 V	3'500 W	60.00	+	20.00 - 240.00
20 → 630	PEGASUS2	S.5 - S.16	230/48 V	3'500 W	60.00	+	20.00 - 240.00
20 → 630	S16APP630	S.5 - S.16	230/48 V	3'500 W	60.00	+	20.00 - 240.00
20 → 630	FRIAMAT	S.5 - S.16	230/48 V	3'500 W	60.00	+	20.00 - 240.00

^C Départ usine - retour usine / Ab Werk - retour Werk / Data uscita officina - rientro officina

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

LOCATION DE MACHINES Á SOUDER POUR **SOUDURES BOUT Á BOUT** (SBB)
 VERMIETUNG VON **STUMPFSCHWEISSMASCHINE** (HSS)
 NOLEGGIO DI MACCHINE DA SALDARE **PER SALDATURA TESTA A TESTA**

Ø	N°	Modèle			LOCATION / MIETPREISE / NOLEGGIO	
					Finance de Base + Jours	Semaine - Mois
Ext.	Article	Typ	V	W	Grundgebühr + Tage	Woche - Monat
Aussen	Artikel	Modello			Prezzo di Base + Giorno	Settimana - Mese
Est.	Articolo				Fr. ^D	Fr. ^{C-D}
mm						
90 → 250	MACHROW250P	Roweld P250 B	230 V	3'750 W	150.00 + 60.00	250.00 - 840.00
90 → 315	TMACHOMI315	OMICRON 315	230 V	4'000 W	150.00 + 80.00	350.00 - 960.00
110 → 250	MACHMED250	Media 250	230 V	3'750 W	150.00 + 60.00	250.00 - 840.00
90 → 315	MACHROW315	ROWELD P315	230 V	4'750 W	150.00 + 80.00	350.00 - 960.00
200 → 315	MACHROW315B	ROWELD 315 B	230 V	4'750 W	150.00 + 80.00	350.00 - 960.00
200 → 500	MACHROW500	ROWELD P 500	400 V	5'800 W	300.00 + 120.00	500.00 - 1'500.00
200 → 500	TMACHOMI500	OMICRON 500	230 V	4'000 W	300.00 + 120.00	500.00 - 1'500.00
630 → 710	TMACHBURN710	BURN 710	230 V	2'300 W	400.00 + 200.00	850.00 - 2'500.00
600 → 800	MACHROW800	ROWELD 800 B	400 V	5'800 W	500.00 + 250.00	1'050.00 - 3'200.00

LOCATION D'APPAREIL Á SURFACER (Raboteuse)
 VERMIETUNG VON ROHRSCHÄLGERÄTEN (Rohrschaber)
 NOLEGGIO ATTREZZI DA FRESARE (Piallatrice)

Ø	N°	Valeur/pce	LOCATION / MIETPREISE / NOLEGGIO		
			Finance de Base	+	Jours
Ext.	Article	Wert/Stück	Grundgebühr	+	Tage
Aussen	Artikel	Valore/pezzi	Prezzo di Base	+	Giorno
Est.	Articolo	Fr. ^D	Fr. ^D		Fr. ^{B-C-D}
mm					
75 → 225	RABOT225	1'185.00	100.00	+	20.00
250 → 630	RABOT630	1'780.00	100.00	+	30.00

^B Rabais de quantité: 20% dès 10 jours - Mengenrabatt: 20% ab 10 Tagen - Ribasso di quantità: 20% da 10 giorni

^C Départ usine - retour usine / Ab Werk - retour Werk / Data uscita officina - rientro officina

^D Poids et prix indicatifs / Richtpreis und theoretisches Gewicht / Peso e prezzi indicativi

LISTE DE RESISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMERES POUR TUYAUTERIE

Remarques concernant l'exploitation de la liste des résistances chimiques

Généralités

Les indications fournies dans cet imprimé n'engagent pas notre responsabilité.

Les données sont basées sur l'état actuel des connaissances et une mise à jour continue est prévue. Des modifications résultant de nouvelles connaissances sont inévitables.

Classification

La classification usuelle a été adoptée : résistant, résistant sous réserve et non résistant, par les signes respectifs +, O et –, dont voici les définitions:

Résistant:

+

Dans les limites admissibles de pression et de température, l'effet du fluide considéré sur la matière est nul ou négligeable.

Résistant sous réserves:

O

Le fluide considéré attaque la matière ou provoque un gonflement. Il convient alors de faire des réserves en ce qui concerne la pression et/ou la température de service pour la durée de vie de l'installation. Une notable réduction de la durée de vie n'est pas à exclure

Non résistant:

-

La matière n'est pas utilisable pour le fluide considéré, sinon dans des conditions particulières seulement.

Vue d'ensemble et limites d'utilisateur

Le tableau ci-dessous comporte les matières les plus importantes du programme plastique, ainsi que leurs abréviations. Cet aperçu donne une première information sur le comportement général des matières plastiques et sur les limites d'utilisation en température

Matière	Abréviation	Résistance chimique générale	Température max. admissible	
			en continu	en pointe
Chlorure de polyvinyle (non plastifié)	PVC	Résistant à la plupart des acides, solutions salines et composés organiques miscibles à l'eau. Non résistant aux hydrocarbures aromatiques et chlorés.	60°	60°
Polyéthylène rigide (haute densité)	PE 80/100	Résistant aux solutions aqueuses acides, alcalines et salines, ainsi qu'à un grand nombre de solvants organiques. Ne convient pas pour les acides oxydants. Concentrés.	60°	80°
Polypropylène stabilisé (haute température)	PP	Résistance chimique analogue à celle du PE 50, mais utilisable à des températures plus élevées.	90°	110°

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Acétate d'ammonium	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Acétate d'amyle	techniquement pur	20	-	+	o
		40		+	o
		60		+	-
Acétate de butyle	techniquement pur	20	-	+	o
Acétate d'éthyle	chimiquement pur	20	-	+	+
		40		o	o
		60		o	o
Acétate de méthyle	chimiquement pur	20	-	+	+
		40		+	o
		60		o	
Acétate de plomb	saturé, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Acétate de sodium	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40		+	+
		60		+	+
		80			+
		100			+
Acétate de vinyle	chimiquement pur	20	-		+
		60			o
Acétone	chimiquement pur	20	-	+	+
		40		+	+
		60		+	+
	-->10%, sol.aqueuse	20	-	+	+
		40		+	+
		60		+	+
Acide acétique	chim.pur, glacial	20	o	+	+
		40	-	+	+
		60		o	o
		80		-	-
	50%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	+
	10%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Acide acétique chloré	voir Acide chloracétique				
Acide acétique dichloré	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	o	o
	50%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Acide acétique trichloré	chimiquement pur	20	o	+	+
		40		o	+
		60		-	+
	50%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	o	+	+
		60		+	+
Acide pour accumulateurs	voir Acide sulfurique-->40%				
Acide adipique	saturé, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Acide arsénique	80%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
Acide benzoïque	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Acide borique	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Acide bromhydrique	50%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
Acide butyrique	chimiquement pur	20	+	+	+
		40		+	
		60		o	
Acide carbolique	voir Phénol				
Acide carbonique, anhydride - Dioxyde de carbone - Anhydride carbonique	chimiquement pur, sec	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
	chimiquement pur, humide	20	+	+	+
		40	+	+	+
Acide chloracétique (mono)	50%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	+
	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Acide chlorhydrique	5%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			o
	10%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	o
		80			o
	-->30%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	o
		60	o	+	o
		80			-
	36%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	o
60		o	+	-	
Acide chlorique	10%, sol.aqueuse	20	+	+	-
		40	+	+	
		60	o		
	20%, sol.aqueuse	20	+	o	-
		40	+		
		60	o		
Acide chlorosulfurique	chimiquement pur	20	o	-	-
Acide chromique	-->50%, sol.aqueuse	20	+	o	o
		40	+	-	-
		60	o		
	toutes, sol.aqueuse	20	+	o	o
Acide chromique/acide sulfurique/eau - Mélange chromo-sulfurique	50 g	20	+	-	-
	15 g	40	+		
	35 g	60	o		

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Acide citrique	10%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Acide cyanhydrique	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Acide de bains à filer, contenant du CS ²	100 mg CS ² /l	20	+	+	+
		40	+		
	200 mg CS ² /l	20		+	+
		40	o		
	700 mg CS ² /l	20		+	+
		40	-		
Acide dichloracétique	voir Acide acétique dichloré				
Acide diglycolique	30%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Acide fluorhydrique	-->40%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	o	+	+
		60	o	o	+
	50%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40		+	+
		60		o	+
	70%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40			
		60		o	
Acide fluorosilicique - Acide silicofluor=hydrique	32%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	
		60	+	+	
Acide formique	-->50%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	
		60	o	+	o
	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	o	+	o
		60	-	+	-
Acide glycolique	37%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40		+	
		60		+	
Acides gras, >C6	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	o	+
Acide hyperchlorique	voir Acide perchlorique				
Acide lactique	10%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	o	+	+
		60	-	+	+
		80			+
Acide maléique	sol aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Acide nitrique	6,3%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	
		60	+	+	o
	-->40%, sol.aqueuse	20	+	o	o
		40	+		
		60	o	-	-
	65%, sol.aqueuse	20	o	o	-
		40	o	-	
		60	-	-	
100%	20	-	-	-	
Acide oléique	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	o	o

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Acide oxalique, aqueux	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Acide palmitique	chimiquement pur	20	+	o	o
		60			-
Acide perchlorique	10%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
	70%, sol.aqueuse	20	o	+	o
		40		o	-
		60		-	
Acide phénique	voir Phénol				
Acide phosphorique	-->30%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
	50%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
	85%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	o	+
		80			+
		100			+
Acide phtalique	saturé, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	o	+	+
		60	-	+	+
Acide picrique	1%, sol.aqueuse	20	+	+	+
Acide propionique	50%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	o	o	o
		60		o	o
Acide prussique	voir Acide cyanhydrique				
Acide stéarique	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+		
		60	+		
Acide succinique	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Acide sulfureux	saturé, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Acide sulfurique	-->40%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
	-->60%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
	-->80%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	o	o
	90%, sol.aqueuse	20	+	o	o
		40	+		
	96%, sol.aqueuse	20	+	-	-
		40	+		
60		o			
Acide sulfurique fumant	voir Oléum				
Acide tannique (tannin)	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Acide tartrique	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Acide trichlor=acétique	voir Acide acétique trichloré				
Acrylate d'éthyle	chimiquement pur	20	-		
Acrylonitrile - Nitrile acrylique	chimiquement pur	20	-	+	+
		40		+	o
		60		+	
Air comprimé, contenant de l'huile		20	o	+	o
		40		+	
Alcali volatil	voir Hydroxyde d'ammonium				
Alcool allylique	96%	20	o	+	+
		40	-	+	+
		60		+	+
Alcool d'amyle	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Alcool de benzyle - Alcool benzylique	chimiquement pur	20	o	+	+
		40		+	+
		60		o	o
Alcool de cire	chimiquement pur	20	+	o	o
		40	+		
		60	+	-	-
Alcool éthylique + acide acétique (mélange de fermentation)	technique	20	+	+	+
		40	+	+	
		60	o	+	
Alcool éthylique	96%, chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Alcool furfurylique	chimiquement pur	20	-	+	+
		40		+	
		60		+	o
Alcool gras de l'huile de coco	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	o	+
		60	o		o
Alcool méthylique	toutes	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Alcool propargylique - Propynol	7%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Aldéhyde acétique	chimiquement pur	20	-	+	o
		40		o	-
		60		o	
	40%, sol.aqueuse	20	o	+	+
		40	-	+	+
		60		o	+
		80			o
100			-		
Aldéhyde crotonique	chimiquement pur	20	-	+	+
Aluns	voir Sulfate d'aluminium et de potassium				
Alun de chrome	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Amidon - Empois d'amidon	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Amoniac, gaz	chimiquement pur, gazeux	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Ammoniaque liquide	voir Hydroxyde d'ammonium				

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Anhydride acétique	chimiquement pur	20	-	+	+
		40	-	o	o
Anhydride carbonique	voir Acide carbonique				
Anhydride sulfureux	voir Dioxyde de soufre				
Anhydride sulfurique		20	-	-	-
Aniline	chimiquement pur	20	-	o	o
Anone	voir Cyclohexanone				
Antigel (pour véhicules automobiles) - Glycol éthylénique - Ethylène-Glycol	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
Bain fixateur pour la photographie	conc. courante	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o		
Benzaldéhyde	saturé, sol.aqueuse	20	-	+	+
		40		+	
		60		+	
Benzène	chimiquement pur	20	-	o	o
		40		o	-
Benzine	exempte de plomb et de composés aromatiques	20	+	+	o
		40	+	+	
		60	+	o	-
Benzoate de sodium	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Bicarbonate de sodium	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Bichromate de potassium	saturé, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Bière	conc.usuelle	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Bisulfate de sodium	10%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Bisulfite de calcium	sol.aqueuse, saturé à froid	20	+		
Bisulfite de sodium	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	o	+	+
		60	-	+	+
Borate de potassium	100%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Borax (tetraborate de sodium)	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
Bromate de potassium	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	o	+
		80			+
		100			+
Bromate de sodium	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	o	o	o
Brome gazeux	voir Vapeurs de brome				
Brome liquide	chimiquement pur	20	-	-	-
Bromure de méthyle	chimiquement pur	20	-	o	-

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Bromure de potassium	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Bromure de sodium	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Butadiène	chimiquement pur	20	+	+	+
		40			+
		60			+
Butane, gazeux	chimiquement pur	20	+	+	+
Butanediol	10%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	o	+	+
		60		+	+
Butanol	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	o
		80			o
Butène - Butylène liquide	chimiquement pur	20	+	-	-
Butylène-glycol - Glycol butylénique	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Butyl-phénol p-tertiaire	chimiquement pur	20	o	o	+
		40	-		
Carbonate d'ammonium	50%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Carbonate de potassium	voir Potasse				
Carbonate de sodium	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
Carburant Diesel		20	+	+	o
		40	+		
		60		o	
Chloralhydrate - Hydrate de chloral	chimiquement pur	20	-	+	o
		40		+	
		60		+	-
Chlorate de potassium	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Chlorate de sodium	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Chlore, gaz	humide, 97%, gazeux	20	o	-	-
		20	o	o	-
	sec, chimiquement pur	40		o	
		60		-	
		20	-	-	-
Chlore, aqueux - Eau de chlore	saturé	20	o	o	o
		40	o	o	
Chlore-éthanol	chimiquement pur	20	-	+	+
		40		+	+
		60		+	+
Chlorhydrate d'aniline	saturé, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	o	+	+
		60		o	o
Chlorhydrate de phénylhydrazine	sol.aqueuse	20	o		+
		40			o
		60			o

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Chlorite de sodium	dilué, sol.aqueuse	20	o	+	+
		40			+
		60			o
Chlorobenzène	chimiquement pur	20	-	o	+
Chloroforme	chimiquement pur	20	-	-	o
Chlorométhane	voir Chlorure de méthyle				
Chlorure d'aluminium	10%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
	saturé, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Chlorure d'ammonium	10%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Chlorure d'antimoine	90%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	+
Chlorure de calcium	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Chlorure de chaux (suspension)	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	+
Chlorure de cuivre (I) - Chlorure cuivreux	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	o
		60	o	+	-
Chlorure d'étain (II)	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	o	+	o
		60	o	+	+
Chlorure d'éthyle	chimiquement pur	20	-	o	o
Chlorure d'éthylène - Dichloréthane	chimiquement pur	20	-	o	o
Chlorure d'hydrogène - Gaz chlorhydrique - Gaz hydrochlorique	chimiquement pur, gazeux	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Chlorure ferrique	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Chlorure de magnésium	voir Sels de magnésium				
Chlorure de méthyle - Chlorométhane	chimiquement pur	20	-	o	-
Chlorure de méthylène	chimiquement pur	20	-	o	o
Chlorure de potassium	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Chlorure de phosphore	voir Phosphore chloré				
Chlorure de sodium - Sel de cuisine (saumure)	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Chlorure de sulfuryle	chimiquement pur	20	-	-	-
Chlorure de thionyle	chimiquement pur	20	-	-	-
Chlorure de vinyle	chimiquement pur	20	-		
Chlorure de zinc	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Chromate de potassium	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+		+
		60	+		+
Chromate de sodium	dilué, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+		+
		60	o		
Cidre fermenté		20	+	+	+
Clophène	chimiquement pur	20	-		
Crésols	sol.aqueuse saturé à froid	20	o	+	+
		40		+	+
Cyanure de potassium	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Cyclohexane	chimiquement pur	20	-	+	+
		40		+	
		60		+	
Cyclohexanone	chimiquement pur	20	-	+	+
		40		o	o
		60		o	o
Cyclohexanol	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	o
Densodrine W		20	+		
		40	+		
		60	+		
Détergents	-->5%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+		+
		60	o		+
Détersif (lessive)	pour bain de lavage conc.usuelle	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Dextrine	conc.courante	20	+	+	+
		40	+	+	
		60	+	+	
Dichlorobenzène	chimiquement pur	20	-	o	o
Dichloréthane	voir Chlorure d'éthylène				
Diéthylamine	chimiquement pur	20	o		+
Difluorure d'ammonium	50%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Diisobutylcétone	chimiquement pur	20	-	+	+
		60		-	-
Diméthylamine	chimiquement pur	20	o	+	+
		60		o	
Diméthylformamide	chimiquement pur	20	-	+	+
		40		+	+
		60		o	+
Dinonylphtalate	chimiquement pur	20	-	o	+
Dioclylphtalate	chimiquement pur	20	-	o	+
Dioxane	chimiquement pur	20	-	+	o
		40		+	o
		60		+	o
		80			-
Dioxyde de carbone	voir Acide carbonique, anhydride				
Dioxyde d'hydrogène	voir Peroxyde d'hydrogène				

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Dioxyde de soufre - Anhydride sulfureux	chimiquement pur, sec	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
	toutes, humide	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
	chimiquement pur, liquide	20	-	-	-
Eau de brome	saturé, sol.aqueuse	20	+	-	-
Eau de chlore	voir Chlore, aqueux				
Eau - distillée - désionisée - déminéralisée		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
Eau, eau condensée		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
Eau de javel	voir Hypochlorite de sodium				
Eau de mer		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Eaux minérales		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
Eau oxygénée	voir Peroxyde d'hydrogène				
Eau potable	voir Eau				
Eau potable, chlorée		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
Eau régale	conc.	20	+	-	o
		40	o		-
Eaux usées, eau résiduelles sans solvants organiques		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	+
		80			+
Eaux-de-vie de toutes sortes - Eau-de-vie de vin	usuelles	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Emulsion de parafine	conc.courante, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		o	o
Emulsion de suif de boeuf sulfurée	conc.courante	20	+	+	+
Emulsions photographiques		20	+	+	+
		40	+	+	+
Engrais salins	sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Essence de térébenthine	voir Huile de térébenthine				
Ester acétique	voir Acétate d'éthyle				
Ether de dibutyle	chimiquement pur	20	-	o	o
		40			
		60		-	-

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Ether isopropylique	chimiquement pur	20	-	o	o
		40			
		60		-	-
Ether de pétrole	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	o	+
		60	+	o	o
Ether éthylique	chimiquement pur	20	-	o	+
Ethylbenzène	chimiquement pur	20	-		o
Ethylenediamine	chimiquement pur	20	o	+	+
		40		+	
		60		+	
Ethylène-glycol	voir Antigel				
Ethylester d'acide acétique monochloré - Ester éthylique chloracétique	chimiquement pur	20	o	+	+
		40		+	+
		60		+	+
Extraits tannants végétaux	conc.courante	20	+	+	+
Ferricyanure de potassium et cyanure de potassium	voir Chlorure ferrique				
Fixateurs photographiques	voir Bains fixateurs pour la photographie				
Fluor, gazeux	chimiquement pur, sec	20	-	-	-
Fluorure de cuivre	voir Chlorure de cuivre (I)				
Fluorure de sodium	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+		
Formaldéhyde	40%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	
Formamide	chimiquement pur	20	-	+	+
		40		+	+
		60		+	+
Fréon 113	voir 1,1,2-Trifluor-1,2,2-Trichloréthane				
Frigène 12	chimiquement pur	20	+	-	-
Gaz ammoniac	voir Ammoniac				
Gaz chlorhydrique	voir Chlorure d'Hydrogène				
Gaz d'éclairage, exempt de benzène		20	+	+	+
Gaz naturel, gaz des marais	voir Méthane				
Gaz nitreux	dilué, humide et sec	20	+	+	+
		40		+	o
		60	o	+	-
Gaz résiduels alcalins - Gaz d'échappement - Gaz de combustion		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
Gaz résiduels contenant de l'acide fluorhydrique	faible	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Gaz résiduels contenant de l'acide chlorhydrique	toutes	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			o
Gaz résiduels contenant de l'acide sulfurique	toutes	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	o
Gaz résiduels contenant de l'anhydride sulfureux	faible	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Gaz résiduels contenant de l'anhydride sulfurique	faible	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	o
		80			o
Gaz résiduels contenant des oxydes de carbone	toutes	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
Gaz résiduels contenant des gaz nitreux	toutes	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	o
Gélatine	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	+
Glucose - Sucre de raisin	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Glycérine	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	+
		80			+
		100			+
Glycocolle	10%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
Glycol butylénique	voir Butylène-glycol				
Glycol éthylénique	voir Antigel				
Heptane	chimiquement pur	20	+	+	+
		40			
		60		o	o
Hexane	chimiquement pur	20	+	+	+
		40			
		60		o	o
Huiles de chauffage	voir Mazout				
Huile de coco	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	o	+
Huile de germes de maïs	chimiquement pur	20	o	+	+
		40		+	+
		60		o	o
Huiles de graissage		20	+	+	o
		40	+	+	
		60	+	o	
Huiles et graisses vegetales		20	+	+	+
		40	o	o	+
		60			o
Huile de lin	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Huiles d'olive		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	o	+
		80			+

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Huile de palme		20	+	+	+
		40	-	+	+
		60		o	o
Huile de parafine		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	o
Huile de silicone		20	+	+	+
		40	o	+	+
		60	-	+	+
Huile de térébenthine - Essence de térébenthine	chimiquement pur	20	+	o	-
		40	o	o	
		60		o	
Huile de vaseline	voir Huile de parafine				
Huiles minérales exemptes d'aromates		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	o	o
Huile pour broche		20	o	o	+
		40			o
		60		o	-
Hydrate d'hydrazine	sol.aqueuse	20	+	+	+
		40		+	+
		60		+	+
Hydrate de chloral	voir Chloralhydrate				
Hydrogène	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Hydrogène sulfuré - Acide sulfhydrique	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	o	+
	saturé, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Hydrosulfite de sodium	voir Sodium dithionit				
Hydroxyde d'ammonium (solution ammoniacale)	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Hydroxyde de baryum	saturé, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Hydroxyde de calcium	saturé, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Hydroxyde de potassium (potasse caustique)	50%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Hydroxyde de sodium (soude caustique)	-->10%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
	-->40%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
	-->50%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
80				+	
100				+	
Hypochlorite de calcium	voir Chlorure de chaux (suspension)				

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Hypochlorite de sodium (eau de javel, lessive décolorante)	12.5% de chlore, actif, sol.aqueuse	20	+	o	o
		40	+	-	-
		60	o		
Hyposulfite de sodium	voir Bains fixateurs pour la photographie				
Iodure de potassium	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Iodure de sodium	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+		
		60	o		
Iode (teinture d')	6.5% d'iode dans éthanol	20	-	+	+
		40			
		60		o	
Isoctane	chimiquement pur	20	+	+	+
		40			
		60		o	o
Isopropanol	chimiquement pur	20	+	+	+
		40		+	+
		60		+	+
		80			+
		100			+
Jus de fruits		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
Kérosène	voir Pétrole				
Lait		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
Lanoline (suint)	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	o	+	+
		60		+	+
Lessive	voir Détersif				
Lessive décolorante	voir Hypochlorite de sodium				
Levure	usuelle, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	+
Liqueurs		20	+	+	+
		40	+	+	
Marmelade - Confitures		20	+	+	+
		40	o	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Mazout - Huiles de chauffage		20	+	o	o
		40	o	-	-
Mélanges d'acides (acide nitrique, acide fluorhy- drique, acide sulfurique)	3 parts	20	o	-	-
	1 part				
	2 parts				

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Mélange sulfonitrique (acide sulfurique, acide nitrique, eau)	48%	20	+	-	-
	49%	40	o		
	3%	60	-		
	50%	20	o	-	-
	50%	40	-		
	0%				
	10%				
	87%	20	o	-	-
	3%				
	50%				
	31%	20	+	-	-
	19%				
	50%	20	+	-	-
	33%	40	o		
	17%				
10%	20	+	o	-	
20%	40	+			
70%					
Mélange (acide sulfurique, acide phosphorique, eau)	30%	20	+	+	+
	60%	40	+	o	o
	10%				
Mélange chromosulfurique	voir Acide chromique/acide sulfurique/eau				
Mélasse		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Mercure pur		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Métasulfite de sodium	voir Sodium disulfite				
Méthane (gaz naturel)	chimiquement pur	20	+	+	+
Méthanol	voir Alcool méthylique				
Méthylamine	32%, sol.aqueuse	20	o	+	+
Méthylester d'acide acétique dichloré - Ester méthylique dichloracétique	chimiquement pur	20	-	+	+
		40		+	+
		60		+	+
Méthylester d'acide acétique monochloré - Ester méthylique chloracétique	chimiquement pur	20	o	+	+
		40		+	+
		60		+	+
Méthyléthylcétone	chimiquement pur	20	-	+	+
		40		o	o
		60		-	o
Morpholine	chimiquement pur	20	-	+	+
		40		+	+
		60		+	+
Mouillant	voir Détergents				
Moût-mélassique		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Movilithe D	conc.courante	20	+	+	+
Naphtalène (Naphtaline)	chimiquement pur	20	-	+	+
		40			
		60		o	
Nitrate d'ammonium	10%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	o	+
	saturé, sol.aqueuse	80			o
		20	+	+	+
		40	+	+	+
	60	+	o	+	
	80			o	

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Nitrate d'argent	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Nitrate de calcium	50%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	+
Nitrate de cuivre	voir Chlorure de cuivre (I)				
Nitrate de potassium	50%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Nitrate de sodium (salpêtre)	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Nitrite de sodium	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
Nitrobenzène	chimiquement pur	20	-	+	+
		40		+	+
		60		o	+
Nitrotoluols (o-,m-,p-) - Nitrotoluène	chimiquement pur	20	-	+	+
		40		+	+
		60		o	o
Oléum	10% SO ³	20	-	-	-
Oxalate de sodium	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+		
		60	o		
Oxyde d'éthylène	chimiquement pur, liquide	20	-	-	o
Oxydes d'azote	voir Gaz nitreux				
Oxygène	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	
		60	+	o	o
Ozone	dans l'air -->2%	20	+	o	o
		40		-	-
	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	o	o
		40	+	-	-
Pentoxyde de phosphore	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	
Perchlorate de potassium	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Perchloréthylène (tétrachloréthylène)	chimiquement pur	20	-	o	o
Permanganate de potassium	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	o	+
Peroxyde d'hydrogène - Eau oxygénée	10%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
	30%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	o
	90%, sol.aqueuse	20		+	-
		40			
		60		-	
Persulfate de potassium	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Persulfate de sodium	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Pétrole - Pétrole lampant - Kérosène - Kérosine	chimiquement pur	20	+	+	+
		40		+	o
		60		o	o

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Phénol	-->10%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	o	+	+
		60		o	+
	-->90%, sol.aqueuse	20	o	+	+
		40		+	+
		60		o	+
Phénol butylénique	voir Butyl-phénol				
Phénylhydrazine	chimiquement pur	20	-	o	o
Phosgène	chimiquement pur, liquide gazeux, chimiquement pur	20	-		o
		20	+	o	o
		40	o		
		60	o		
Phosphate d'ammonium	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
Phosphates de potassium	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
Phosphate de sodium	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Phosphate tributylque - Tributylphosphate	chimiquement pur	20	-	+	+
		40		+	+
		60		+	+
Phosphore chloré - Trichlorure de phosphore - Pentachlorure de phosphore - Oxychlorure de phosphore	chimiquement pur	20	-	+	+
		40			
		60		o	o
Phtalate de dibutyle	chimiquement pur	20	-	+	+
		40		o	o
		60		o	o
Potasse caustique	voir Hydroxyde de potassium				
Potasse (carnobate de potassium)	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60			+
Propane	chimiquement pur, liquide chimiquement pur, gazeux	20	+	+	+
		20	+	+	+
i-Propanol n-Propanol	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	o	+	+
		60	o	+	+
Propylèneglycol	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Propylèneoxyde	chimiquement pur	20	o	+	+
Pulpe de fruits		20	+	+	+
		40		+	+
		60		+	+
Pyridine	chimiquement pur	20	-	+	o
		40		o	o
		60		o	o
Ramasite	conc.courante	20	+		
		40	+		
		60	+		
Révélateurs photographiques	conc.courante	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	o	

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Salpêtre	voir Nitrate de sodium et Nitrate de potassium				
Sébaçate de dibutyle	chimiquement pur	20	+	+	+
Sels d'argent	voir Nitrate d'argent				
Sels de baryum	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
Sels d'étain	voir Chlorure d'étain (II)				
Sels de cuisine	voir Chlorure de sodium				
Sels de cuivre	voir Chlorure de cuivre (I)				
Sels de magnésium	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Sels mercure	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Sels de nickel	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Sels de zinc	voir Chlorure de zinc				
Silicate de sodium	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Sirop d'amidon	conc.courante	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Sirop de sucre	conc.courante	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Sodium bisulfite - Métabisulfite de sodium	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+		
		60	o		
Sodium dithionit - Hydrosulfite de sodium	-->10%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Solution de savon	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Solutions à filer pour viscosé		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Soude	voir Carbonate de sodium				
Soude caustique	voir Hydroxyde de sodium				
Soufre	chimiquement pur	20	o	+	+
		40	-	+	+
		60		+	+
		80			+
Spiritueux	env.40% d'alcool éthylique	20	+	+	+
Sucre de raisin	voir Glucose				
Suif	chimiquement pur	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
Sulfate d'aluminium	10%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Sulfate d'aluminium et de potassium - Alun	50%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Sulfate d'ammonium	10%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
	saturé, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
Sulfate d'hydroxylamine	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	+
Sulfate de potassium	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Sulfate de sodium (sel de Glauber)	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Sulfite de sodium	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Sulfonates d'alcools gras	sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	o
Sulfure d'ammonium	toutes, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Sulfure de carbone	chimiquement pur	20	-	o	o
Sulfure de sodium	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Tétrachloréthylène	voir Perchloréthylène				
Tétrachloréthane	chimiquement pur	20	-	o	o
Tétrachlorure de carbone	chimiquement pur	20	-	-	-
Tétraéthyle de plomb	chimiquement pur	20	+	+	+
Tétrahydrofurane	chimiquement pur	20	-	o	-
Tétrahydronaphtaline (tétraline)	chimiquement pur	20	-	o	-
Thiosulfate de sodium (sel fixatif)	sol.aqueuse saturé à froid	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Toluène	chimiquement pur	20	-	o	o
		40			-
		60		-	
Tributylphosphate	voir Phosphate tributylque				
Trichloréthane	chimiquement pur	20	-	o	o
Trichloréthylène	chimiquement pur	20	-	-	o
Trichlorométhane	voir Chloroforme				

LISTE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES DE THERMOPLASTES ET D'ELASTOMÈRES POUR TUYAUTERIE

Produit	Concentration	Temp. °C	PVC	PE	PP
1,1,2-Trifluor 1,2,2-Trichloréthane - Fréon 113	chimiquement pur	20	+		
		40	+		
		60			
Tricrésylphosphate - Phosphate tricrésylique	chimiquement pur	20	-	+	+
		40		+	
		60		+	o
Triéthanolamine	chimiquement pur	20	o	+	+
		40		+	
		60		+	
Triocetylphosphate - Phosphate trioctylique	chimiquement pur	20	-	o	+
Urée	-->30%, sol.aqueuse	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Urine		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Vapeurs de brome	élevée	20	-	-	-
Vapeurs d'oléum - Vapeurs d'acide sulfurique fumant	faible	20	+	-	-
Vaseline	chimiquement pur	20	o	o	+
		40	-		
		60		-	o
Vinaigre de vin	conc.courante	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
Vins, blanc et rouge	conc.courante	20	+	+	+
		40		+	+
		60		+	+
Xylène	toutes, pur	20	+	+	+

