

A dark, high-contrast photograph of a worker in a trench. The worker is wearing a white hard hat with safety glasses perched on top, a dark long-sleeved shirt, and work pants. They are leaning over a large, circular opening in the ground. A corrugated pipe is visible in the background. The overall scene is dimly lit, emphasizing the worker's silhouette and the textures of the trench walls and equipment.

assainissement eu / ep



TUBES PE 100 NF 114.....	32	TUBES PE ANNELÉS EN 13476 CR8	
TUBES ASSAINISSEMENT CR8 À JOINT.....	34	INTERSAN.....	36
RACCORDS ASSAINISSEMENT À JOINT.....	34	TUBES PE DRAINANTS EN 13476.....	39



tubes pe 100 nf 114

NOIRS OU LIGNES MARRON

POUR APPLICATIONS INDUSTRIE, EAU NON POTABLE ET ASSAINISSEMENT SOUS PRESSION (GROUPE 4)

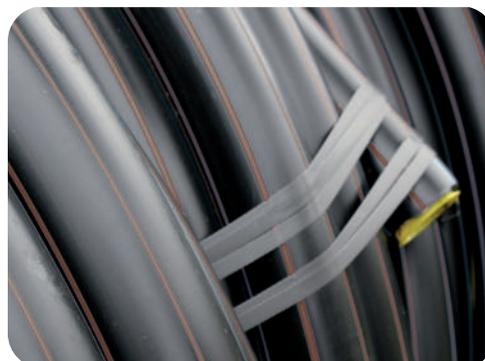
CARACTÉRISTIQUES

Les tubes PE 100 Groupe 4 sont utilisés pour tous les réseaux sous pression en dehors de l'adduction d'eau potable et de la distribution du gaz.

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

Ces tubes sont fabriqués pour être résistants aux chocs et non cassants.

Le stockage en position horizontale est conseillé.



NORME NF 114

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

Disponibles du PN 6.3 bars au PN 25 bars (voir tableau de correspondance ci-contre).

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

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

Les tubes peuvent comporter des lignes marron parallèles coextrudées.



MISE EN OEUVRE

Se référer au Fascicule 71 « fourniture, pose et réhabilitation de conduites d'eau à écoulements sous pression ».

Les différents conditionnements disponibles 25 ml, 50 ml et 100 ml en couronnes ou tourets, permettent plus de facilité d'installation.

POSE ENTERRÉE :

il est recommandé d'installer le réseau de canalisation à une profondeur permettant de protéger votre installation du gel. D'une manière générale, les profondeurs minimales recommandées sont : de 0.80 m par rapport à la génératrice supérieure des canalisations, ou de 0.40 m pour les branchements posés en terrain privé sans circulation. Les tubes doivent être posés sur un lit de sable sans éléments durs et tranchants, l'enrobage doit être constitué de gravier ne dépassant pas 20 mm de granulométrie (cf. Fascicule 71). Vérifier l'état des tubes avant remblai.

Grillage avertisseur - rappel législatif :

La pose d'un dispositif avertisseur de couleur marron est obligatoire.

POSE AÉRIENNE :

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

TYPES DE RACCORDEMENTS :

- Par électrosoudage (raccords électrosoudables)
- Par raccords à serrage extérieur (raccords compression)
- Par emboîtement auto-vérrouillable
- Par soudure au miroir (polyfuseuse).



FAÇONNAGE - PIÈCES SUR MESURE

- Croix 90° PEHD façonnée
- Coude 90° PEHD façonné (R=3×D)



TARIFS SUR DEMANDE
00 377 93 101 122

Appel non surtaxé*

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



Produit admis à la marque groupe 4



PE 100 (SIGMA 80)

Ø MM	PN 10 (SDR 17) ÉPAISSEUR MM	PN12.5 (SDR 13.6) ÉPAISSEUR MM	PN 16 (SDR 11) ÉPAISSEUR MM	PN 20 (SDR 9) ÉPAISSEUR MM	PN 25 (SDR 7.4) ÉPAISSEUR MM
20	-	-	-	2.3	3.0
25	-	-	-	3.0	3.5
32	-	-	-	3.6	4.4
40	-	-	-	4.5	5.5
50	-	-	-	5.6	-
63	-	-	-	7.1	-
75	-	-	-	8.4	-
90	5.4	6.7	8.2	10.1	12.3
110	6.6	8.1	10.0	12.3	15.1
125	7.4	9.2	11.4	14.0	17.1
140	8.3	10.3	12.7	15.7	19.2
160	9.5	11.8	14.6	17.9	21.9
180	10.7	13.3	16.4	20.1	24.6
200	11.9	14.7	18.2	22.4	27.4
225	13.4	16.6	20.5	25.2	30.8
250	14.8	18.4	22.7	27.9	34.2
280	16.6	20.6	25.4	31.3	38.3
315	18.7	23.2	28.6	35.2	43.1
355	21.1	26.1	32.2	39.7	48.5
400	23.7	29.4	36.3	44.7	54.7
450	26.7	33.1	40.9	50.3	61.5
500	29.7	36.8	45.4	55.8	-
560	33.2	41.2	50.8	-	-
630	37.4	46.3	57.2	-	-
710	42.1	52.2	-	-	-
800	47.4	58.8	-	-	-
900	53.3	-	-	-	-
1000	59.3	-	-	-	-

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



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



Raccords PEHD électro-soudables



TARIFS SUR DEMANDE
00 377 93 101 122

Appel non surtaxé*

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

tubes assainissement cr8 à joint

CARACTÉRISTIQUES

Tubes en PVC CR8 à parois structurées avec couches interne et externe à surfaces lisses. Rapport qualité prix imbattable face au béton, à la fonte, au polypropylène, au grès ou au PRV. Les tubes CR8 sont destinés à la réalisation de réseaux d'assainissement gravitaire. Ils sont essentiellement utilisés pour les eaux usées et les eaux pluviales. Les tubes CR8 sont généralement enterrés.



Bague d'étanchéité sertie



TARIFS SUR DEMANDE
00 377 93 101 122

Appel non surtaxé*



EN 13476-2 CR8



BARRES DE 3 ML AVEC BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ INTÉGRÉE

Ø NOMINAL MM	Ø INTÉRIEUR MM	LONGUEUR ML	PALETTE ML	NB DE BARRES	MODULE COND
110	100	3	228	76	1
125	114	3	159	53	1
160	146	3	99	33	1
200	182	3	69	23	1
250	228	3	33	11	1
315	288	3	24	8	1
400	365	3	15	5	1
500	459	3	6	2	1
630	580	3	6	2	1

raccords assainissement à joint

Les raccords assainissement porteurs de la norme NF 442 sont indiqués sur le tarif par le symbole 



NF 442 SDR 41 N° 69-01-RA-06

Coude 15° MF

Ø	RÉFÉRENCE	CART.	€URO/H.T.
110	SACOM15110G 	16	6,96
125	SACOM15125G 	20	10,53
160	SACOM15160G 	10	15,39
200	SACOM15200G 	-	32,39
250	SACOM15250G	-	100,97
315	SACOM15315G	-	162,62



Coude 30° MF

Ø	RÉFÉRENCE	CART.	€URO/H.T.
110	SACOM30110G 	16	6,96
125	SACOM30125G 	10	11,71
160	SACOM30160G 	8	16,75
200	SACOM30200G 	-	33,61
250	SACOM30250G	-	70,58
315	SACOM30315G	-	162,73



Coude 45° MF

Ø	RÉFÉRENCE	CART.	€URO/H.T.
110	SACOM45110G 	16	5,15
125	SACOM45125G 	12	6,64
160	SACOM45160G 	8	12,81
200	SACOM45200G 	-	24,22
250	SACOM45250G	-	55,89
315	SACOM45315G	-	123,49
400	SACOM45400G	-	234,83



Coude 45° FF

Ø	RÉFÉRENCE	CART.	€URO/H.T.
110	SACOF45110G	-	7,45
200	SACOF45200G	-	47,69
250	SACOF45250G	-	92,89
315	SACOF45315G	-	147,96



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

Coude 87° MF

	Ø	RÉFÉRENCE	CART.	EURO/H.T.
	110	SACOM87110G	16	6,65
	125	SACOM87125G	10	8,95
	160	SACOM87160G	5	16,72
	200	SACOM87200G	-	30,74
	250	SACOM87250G	-	88,58
	315	SACOM87315G	-	155,59
	400	SACOM87400G	-	303,93

Coude 87° FF

SDR 41

	Ø	RÉFÉRENCE	CART.	EURO/H.T.
	110	SACOF87110G	30	9,98
	125	SACOF87125G	10	12,11
	160	SACOF87160G	12	22,95
	250	SACOF87250G	-	113,52
	315	SACOF87315G	-	241,03

Culotte 45° MF

	Ø	RÉFÉRENCE	CART.	EURO/H.T.
	110	SACLM45110G	10	11,69
	125	SACLM45125G	5	18,30
	160	SACLM45160G	3	29,45
	200	SACLM45200G	-	66,23
	250	SACLM45250G	-	136,62
	315	SACLM45315G	-	287,13

Culotte 45° FF

	Ø	RÉFÉRENCE	CART.	EURO/H.T.
	110	SACLF45110G	-	16,34
	160	SACLF45160G	-	42,32
	200	SACLF45200G	-	74,85
	250	SACLF45250G	-	220,87
	315	SACLF45315G	-	366,14

Culotte 87° MF

	Ø	RÉFÉRENCE	CART.	EURO/H.T.
	110	SACLM87110G	10	9,45
	160	SACLM87160G	4	27,52
	200	SACLM87200G	-	52,38
	250	SACLM87250G	-	121,44
	315	SACLM87315G	-	280,40

Culotte 87° FF

	Ø	RÉFÉRENCE	CART.	EURO/H.T.
	110	SACLF87110G	18	12,70
	125	SACLF87125G	-	16,60
	200	SACLF87200G	-	57,66
	250	SACLF87250G	-	190,97
	315	SACLF87315G	-	307,49

Manchon FF

	Ø	RÉFÉRENCE	CART.	EURO/H.T.
	110	SAMAN110G	20	5,81
	125	SAMAN125G	20	7,06
	160	SAMAN160G	10	12,45
	200	SAMAN200G	-	23,26
	250	SAMAN250G	-	61,12
	315	SAMAN315G	-	96,90

Coulisse FF

	Ø	RÉFÉRENCE	CART.	EURO/H.T.
	110	SACOU110G	28	5,86
	125	SACOU125G	20	7,08
	160	SACOU160G	-	12,45
	200	SACOU200G	-	22,90
	250	SACOU250G	-	61,12
	315	SACOU315G	-	96,86

Réduction excentrée MF

	Ø	RÉFÉRENCE	CART.	EURO/H.T.
	125/110	SARED1211G	20	6,64
	160/110	SARED1611G	20	10,12
	160/125	SARED1612G	20	9,95
	200/125	SARED2012G	-	15,55
	200/160	SARED2016G	10	16,08
	250/200	SARED2520G	-	29,38
	315/250	SARED3125G	-	124,92

Tampon de visite mâle

	Ø	RÉFÉRENCE	CART.	EURO/H.T.
	110	SABOU110G	20	3,21
	125	SABOU125G	20	3,63
	160	SABOU160G	20	6,01
	200	SABOU200G	20	11,12
	250	SABOU250G	-	31,48
	315	SABOU315G	-	64,29



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

INTERFIX

Gel lubrifiant 2.5 et 5 litres

GAMME COMPLÈTE

CATALOGUE FITT BUILDING SOLUTIONS 2023 - PAGE 89



tubes pe annelés en 13476 cr8 intersan



CARACTÉRISTIQUES

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

RÉSISTANCE CHIMIQUE

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

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

RÉSISTANCE À L'ABRASION

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

RUGOSITÉ HYDRAULIQUE FAIBLE

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

LÉGÈRETÉ

Son poids réduit est un atout majeur pour sa facilité de pose : une barre de 6 ML de diamètre 315 ne pèse que 28 kg...

Grâce à son principe de co-extrusion et à sa paroi extérieure annelée, le tube offre une rigidité annulaire supérieure à CR8, conformément à la norme ISO 9969. Sa structure annulaire en polyéthylène lui confère une flexibilité et lui permet de s'adapter aux mouvements du sol pour corriger les éventuelles mauvaises conditions de pose en évitant les fissures.

DOMAINES D'APPLICATIONS

Les tubes INTERSAN à paroi structurée sont utilisables dans la réalisation de branchements et de collecteurs d'assainissement enterrés. Ce système est destiné à l'écoulement gravitaire des eaux de surface et souterraines. Il constitue la solution idéale pour tout type de terrain, qu'il s'agisse de rejets résiduels ou de rejets d'origine industrielle.




Excellente résistance aux U.V.

INTERSAN a une paroi extérieure annelée noire, ce qui lui donne une excellente résistance à l'action des rayons ultraviolets.



Tubes PEHD annelés double paroi intersan

INTÉRIEUR LISSE POUR RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT GRAVITAIRES SELON LA NORME EN 13476

Ø EXTÉRIEUR	Ø INTÉRIEUR	LONGUEUR ML	PALETTE ML	PRÉMANCHONNÉ
160	142	6.0	198	•
200	179	6.0	120	•
250	224	6.0	72	•
315	267	6.0	42	•
354	300	6.0	36	•
400	341	6.0	36	•
472	400	6.0	30	•
500	424	6.0	12	•
588	500	6.1	2 barres	•
630	527	6.1	2 barres	•
700	705	6.1	1 barre	•
800	675	6.1	1 barre	•
1000	883	6.1	1 barre	•
1200	1030	6.25	1 barre	•

Autres diamètres et épaisseurs disponibles sur consultation.



TARIFS SUR DEMANDE
00 377 93 101 122

Appel non surtaxé*


PRODUITS COMPLÉMENTAIRES
INTERFIX

Gel lubrifiant 2.5 et 5 litres

GAMME COMPLÈTE

CATALOGUE FITT BUILDING SOLUTIONS 2023 - PAGE 89



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

tubes pe annelés en 13476 cr8 intersan

CARACTÉRISTIQUES

Mécaniques

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

Physiques

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

Fonctionnelles

PRESCRIPTIONS	PARAMÈTRES D'ESSAI	MÉTHODES D'ESSAI		
étanchéité des unions	sans fuite	température	23 +/- 2°C	UNI EN 1277 condition B et C
		pression eau (15 min)	0.05%	
		pression eau (15 min)	0.5 bars	
		pression air intérieur négatif (15 min)	- 0.3 bars	

ESSAIS TECHNIQUES

Débit gravitaire (modélisation Manning-Strickler)

Débit en litres/seconde

DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	160	200	250	315	350	400	465	500	580	630	700	800	1000
pente en mm/m	1.00 mm/m	-	-	-	-	51	-	91	-	171	-	320	586
	3.00 mm/m	-	-	-	47	62	88	133	158	242	296	393	1005
	5.00 mm/m	-	18	32	60	80	113	172	204	312	382	508	1310
	10.00 mm/m	14	25	45	85	113	160	244	288	442	540	718	1853

Essais les plus représentatifs

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

tubes pe drainants en 13476



Utilisation pour drainage

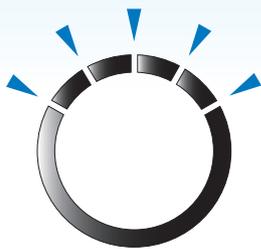


Tubes PEHD drainants double paroi

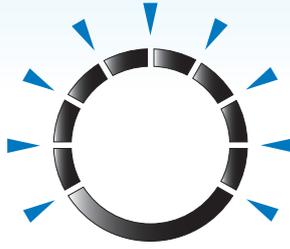
Intérieur lisse pour réseaux d'assainissement gravitaires selon la **Norme EN 13476-1**



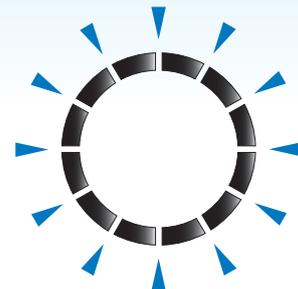
Possibilité d'avoir différents types de fentes en fonction de l'application



FENDU 120°



FENDU 220°



FENDU 360°

Ø EXTÉRIEUR	Ø INTÉRIEUR	PALETTE ML	NB TUBES	LONGUEUR UTILE MM	PRÉMANCHONNÉ	JOINTS MONTÉS
120	100	648	108	6.00	•	•
177	160	288	48	6.00	•	•
232	200	138	23	6.00	•	•
290	250	96	16	6.00	•	•
345	300	54	9	6.00	•	•
398	350	54	9	6.00	•	•
500	433	12.2	2	5.85	•	•
630	546	12.2	2	5.85	•	•
800	693	6.1	1	5.85	•	•
1000	867	6.25	1	5.85	•	•
1200	1036	6.25	1	5.85	•	•