

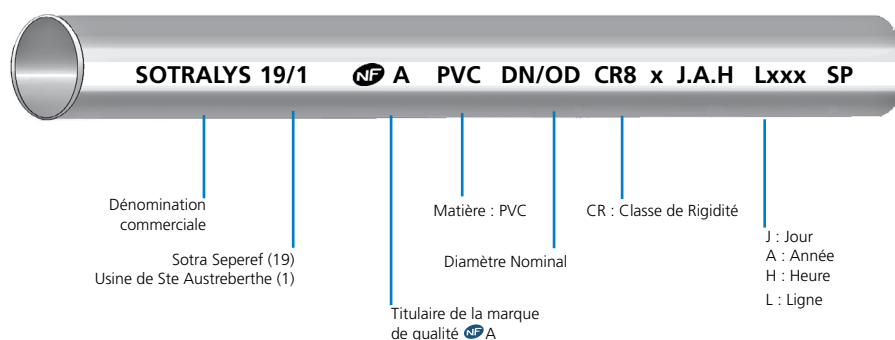
SOTRALYS® Tubes PVC Assainissement

Application

Les tubes PVC SOTRALYS® CR8 sont utilisés pour les réseaux PVC d'assainissement gravitaire : eaux usées, eaux vannes et eaux pluviales.

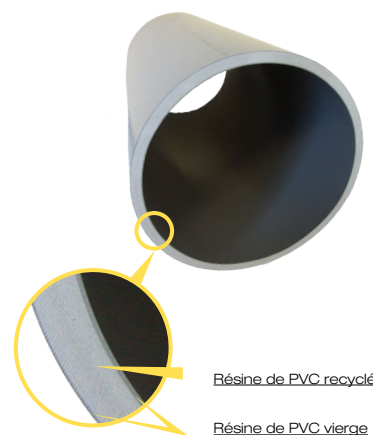
Présentation

- Tubes en PVC-U à parois structurées, coloris gris moyen
- Longueur de 3m avec une extrémité mâle chanfreinée avec repérage de longueur d'emboîture et l'autre extrémité tulipée avec joint d'étanchéité intégré.
- Marquage indélébile tous les mètres (traçabilité de production):



Avantages

- Marque de qualité **NF A** certifiant la conformité à la norme NF EN 13476-2
- Joint intégré pour une étanchéité optimisée
- Marquage de limite d'emboîture facilitant la pose
- Résistance à l'abrasion et à la corrosion
- Résistance chimique (inerte au H₂S)
- Les tubes PVC CR8 intégrant des résines recyclées
- Recyclabilité en fin de cycle de vie pour un meilleur respect environnemental.





Certification

Normes relatives aux canalisations d'assainissement :

- NF EN 13476-1 Systèmes de canalisations en plastique pour les branchements et les collecteurs d'assainissement sans pression enterrés. Systèmes de canalisations à parois structurées en PVC non plastifié (PVC-U), polypropylène (PP) et polyéthylène (PE). Partie 1 : exigences générales et caractéristiques
- NF EN 13476-2 Systèmes de canalisations en plastique pour les branchements et les collecteurs d'assainissement sans pression enterrés. Systèmes de canalisations à parois structurées en PVC non plastifié (PVC-U), polypropylène (PP) et polyéthylène (PE). Partie 2 : spécifications pour les tubes et raccords avec une surface interne et externe lisse et le système de type A.
- Marque de qualité **NF** A Assainissement gravitaire en matériaux thermoplastiques (NF442 DT2).

Caractéristiques

• Temp. maximale d'utilisation	≤ 35°C	
• Vicat formule peau	≥ 79°C	NF EN 727
• Couleur	Gris bleu moyen clair A624 et A625	NF X08-002
• Longueur	+/- 1%	NF EN ISO 3126
• Retrait	≤ 5% (température d'essai 150°C)	NF EN ISO 2505
• Choc	Taux rupture ≤ 10%	NF EN 744
• Module de rigidité	CR8 ≥ 8kN/m²	NF EN ISO 9969
• Flexibilité annulaire	pas de destruction à 30% de déformation diamétrale	NF EN ISO 13968
• Traction	≥ 20MPa	NF EN ISO 6259
• Taux de fluage	Extrapolation à 2 ans ≤ 2,5	NF EN ISO 9967
• Étanchéité des assemblages	Pas de fuite	NF EN 1277
• Qualité des bagues de joint	Conformité à la norme	NF EN 681-1

Étanchéité

L'ensemble de notre gamme de tubes PVC assainissement est équipé de joints DIN titulaires de la marque de qualité NF 442. Cette certification assure :

- Une robustesse pendant la durée de vie de l'installation, ainsi que pendant les opérations de transport, stockage ou de manipulation.
- Une résistance à la charge du sol.
- Une aptitude à contenir les fluides (dimensions, tolérances, étanchéité, performances à long terme du joint).
- Une durabilité de l'installation.



Gamme

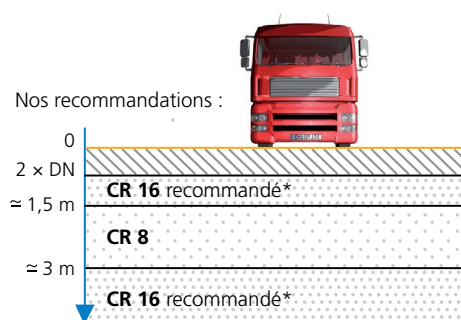
	Diamètre Nominal (mm)	Longueur hors tout des tubes (m)	Code article	Nb de tubes par cadre	Linéaire par cadre (m)	Profondeur d'emboît. (mm)	Ø Ext. hors tout (mm)
CR 8	110	3,00	37563	51	153	75	127,0
	125	3,00	31395	45	135	94	144,7
	160	3,00	32396	33	99	107	183,4
	200	3,00	31397	23	69	127	227,6
	250	3,00	31398	14	42	164	287,9
	315	3,00	32585	8	24	173	357,9
	400	3,00	33563	5	15	208	451,1
	500 (1)	3,00	36384	2	6	240	570,0
	630 (1)	3,00	36386	2	6	270	690,0

(1) tubes équipés de joints caoutchouc « classiques »

Conseils de choix

- Le choix du diamètre des tubes se fait en fonction du débit calculé, de la pente et du taux de remplissage de la canalisation (voir abaque ci-dessous).
- Le choix de la classe de rigidité des tubes doit être validé suivant les conditions de pose selon le modèle de calcul du fascicule 70.
- Les paramètres à prendre en compte sont les suivants :
 - Hauteur et densité du remblai
 - Nature du terrain en place
 - Nature du matériau d'enrobage et qualité de son compactage
 - Largeur de la tranchée
 - Mode de blindage
 - Trafic

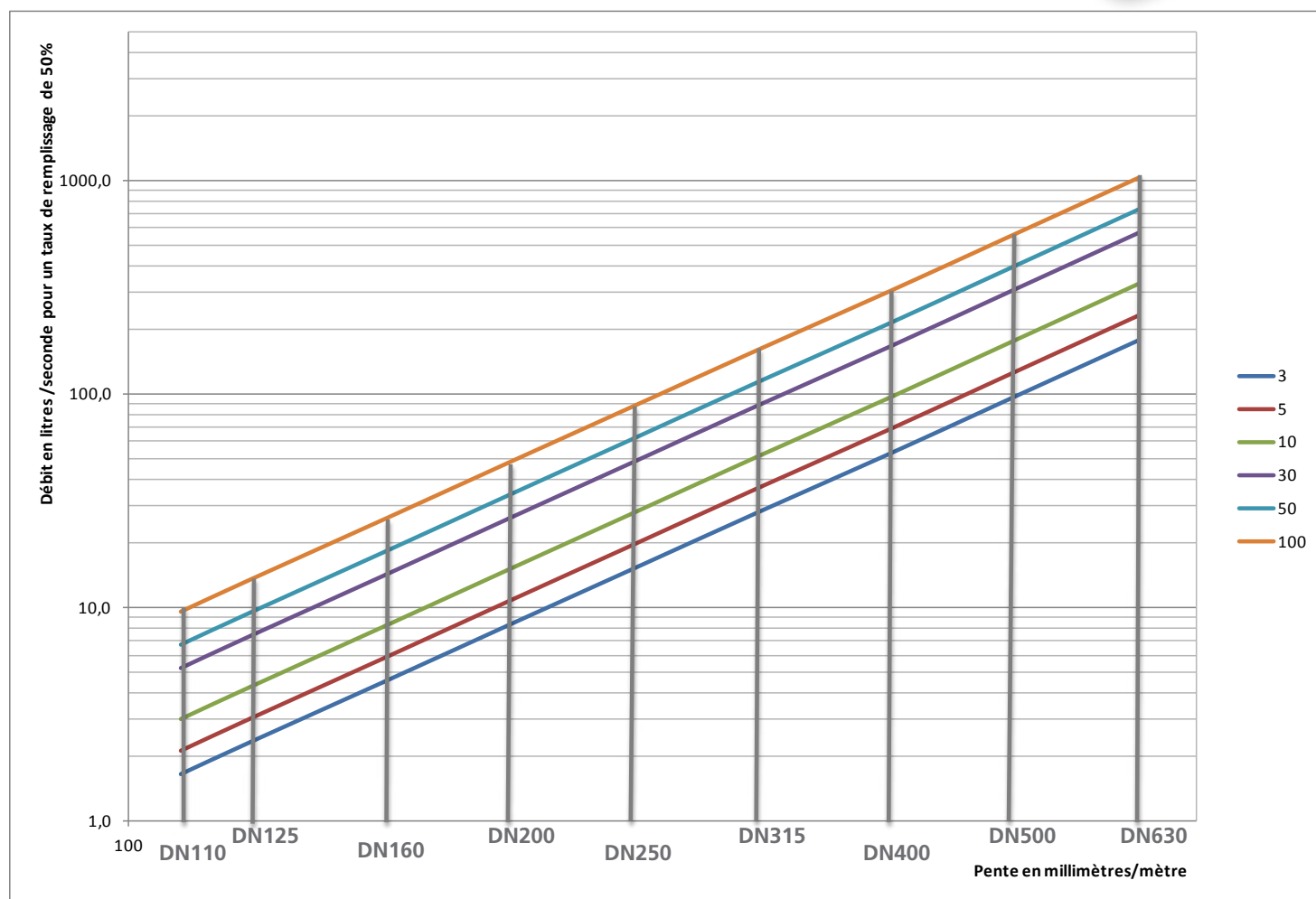
Pour tout dimensionnement mécanique particulier, nous consulter.



*Dans le respect des normes NF P 98-331, NF P 98-332 et du fascicule 70.
Consulter notre assistance technique : assistance.technique@sotra-seperref.com



Abaque dimensionnement hydraulique des collecteurs d'assainissement

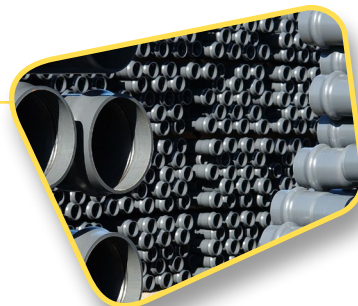


Assemblage tubes et raccords

La norme NF EN 13476-1 précise la compatibilité entre tubes et raccords. Ainsi le SOTRALYS® CR8 sera mis en œuvre et assemblé avec des raccords SDR41 ou SDR 34. Une gamme très large de raccords et accessoires est disponible : coudes MF et FF, culottes – branchements MF et FF 45° et 60°, culottes – branchements MF et FF 87°30, manchons et rotules, augmentations, tabourets de branchement.

Classes de raccords minimales recommandées pour l'emploi avec des tubes à parois structurées Extrait du Tableau B.2 de la norme NF EN 13476-1

Classe de rigidité des tubes	Série d'épaisseur minimale de paroi des raccords selon EN 1401-1 [30]
CR2 - SN2	SDR51
CR4 - SN4	SDR51
CR8 - SN8	SDR41
CR16 - SN16	SDR34



Mise en œuvre

La mise en œuvre du tube PVC assainissement doit être conforme aux règles de l'art et aux spécifications du Fascicule 70.

• Quelques conseils de pose :

► Le lit de pose peut être fait en sable, graviers ou matériaux extraits (en fonction des conclusions de l'étude géotechnique préalable) expurgée des éléments grossiers.

► Les tubes doivent être en appui sur toute leur longueur (prévoir des niches sous les emboîtements).

► Instructions d'emboîtement

- Après coupe (d'équerre) éventuelle à la longueur désirée du tube, ébavurer et chanfreiner l'extrémité considérée comme le bout mâle (en l'absence de coupe, vérifier la présence du chanfrein, et le reconstituer éventuellement).

- Les tubes assainissement s'assemblent par l'intermédiaire d'une bague d'étanchéité en élastomère, logée dans la gorge de l'emboîture. L'assemblage par bague d'étanchéité demande les opérations suivantes :

- Débarrasser les parties à assembler de toute boue, poussière, sable ou gravillon,
- S'assurer de la position correcte de la bague d'étanchéité et de sa propreté,
- Lubrifier l'extrémité mâle sur toute la longueur de l'emboîture et l'entrée de la tulipe.
- Emboîter les deux éléments, jusqu'au repère préalablement tracé, en poussant bien en ligne, par exemple en prenant appui sur l'emboîture avec une barre à mine (le bout mâle doit être enfoncé dans la tulipe jusqu'à atteindre le repère d'emboîtement). Si la poussée à exercer devient importante (pour les grands diamètres notamment) on doit avoir recours à des moyens mécaniques : vérins, tireforts, ou à la rigueur, au godet de la pelle hydraulique. Dans ce dernier cas, prendre un maximum de précautions pour ne pas détériorer l'emboîture (en particulier le fond de l'emboîture).

► Régler la pente de la canalisation. La pose se fait de l'aval vers l'amont, tulipe côté amont.

► L'enrobage comprend le lit de pose, l'assise et le remblai de protection jusqu'à 0.10 m au dessus de la génératrice supérieure. Il vise à obtenir un bon équilibre sol/tube capable de supporter les contraintes de charges. Comme le lit de pose, il est fait en sable, graviers ou matériaux extraits (en fonction des conclusions de l'étude géotechnique préalable) expurgée des éléments grossiers.

► Le remblai est réalisée par couches successives compactées.

► Il est préférable de relever le blindage par couche avant compactage.

• Epreuve d'étanchéité du réseau

► Après remblai totale des fouilles.

► Selon les conditions de la norme NF EN 1610.

Aide au choix : choisissez la solution plastique adaptée à vos contraintes de projet

Classe	Performance mécanique	Résistance chimique et thermique	Performance économique	Durabilité	Recyclabilité
PVC CR8	★★	★★	★★★	★★★	★★★
PVC CR16	★★★★	★★	★★	★★★	★★★
PP CR8 (SN10)	★★	★★★	★	★★★	★★

★★★★ Très bon ★★★ Bon ★ Moyen