

# COEXOR - SOTRALYS

## Tubes PVC - Assainissement

### Applications

- > Réseaux d'assainissement gravitaire
- > Eaux vannes et eaux pluviales.

### Les qualités du tube PVC "Assainissement"

- > Qualité hydraulique maximum par sa paroi lisse
- > Durabilité et imputrescibilité
- > Résistance à l'abrasion
- > Inertie chimique vis à vis du terrain
- > Résistance à la corrosion
- > Légèreté et facilité de mise en œuvre
- > Etanchéité optimale de par son joint intégré

### Présentation - Certification

- > Tubes en PVC-U à parois structurées, coloris gris moyen
- > Longueur de 3 m et 6 m avec une extrémité mâle chanfreinée avec repérage de longueur d'emboîture et l'autre extrémité tulipée avec joint d'étanchéité intégré.
- > Conformité à la norme XP P 16-362 certifiée par la marque de qualité 
- > Marquage indélébile tous les mètres :

SOTRALYS 19/1  A PVC DN CR4 ou CR8 J AH  
SEPEREF COEXOR 28  A DN CR4 ou CR8 PVC J A

*DN : Diamètre nominal - J : Jour - A : Année - H : Heure*

### Caractéristiques

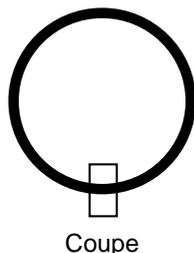
Contrainte maximale en traction	≥ 20 MPa	NF EN 638
Tenue au choc	Prr ≤ 10 %	NF EN 744
Retrait	≤ 5 %	NF EN 743
Temp. maximale d'utilisation	≤ 35 ° C	
Etanchéité des assemblages	Aucune fuite sous pression interne de 100 kPa (1 bar) et de 5 kPa (0,05 bar), sans déformation. Aucune fuite sous pression interne négative de - 3 kPa.	
Module de rigidité	La mesure de la résistance à la déformation sous charge des tubes flexibles est définie dans la norme NF EN ISO 9969 par une détermination de la rigidité annulaire	

# COEXOR - SOTRALYS

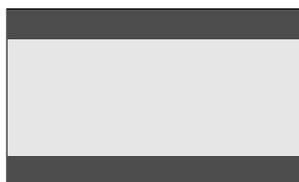
## Tubes PVC - Assainissement

### Structure

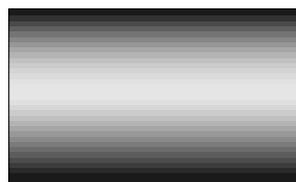
- > Les tubes composites COEXOR sont réalisés au moyen de couches de formation et de densité différentes.
- > La technologie originale du SOTRALYS consiste à faire varier la densité d'une même matière, en allégeant progressivement la structure à mesure que l'on s'approche du cœur de la paroi.



Coupe



Coupe d'une paroi de coextrusion (COEXOR)



Coupe d'une paroi de pluridensité (SOTRALYS)

- > Les produits ainsi obtenus allient les avantages de tubes compacts et allégés.

### Étanchéité

- > L'ensemble de notre gamme de tubes PVC assainissement est équipé de **joints intégrés**.
- > De par son procédé de pose (déformation à chaud du tube autour du joint), le joint fait partie intégrante du tube ce qui l'empêche de chasser lors de l'emboîtement des tubes.
- > Le profil de lèvres réduit la force nécessaire à l'assemblage ce qui facilite la mise en œuvre et optimise le temps de pose.
- > Les matériaux qui composent les joints (EPDM ou TPE partie souple et PP renforcé fibre de verre pour la partie rigide jaune) offrent :
  - > une excellente résistance au vieillissement
  - > une excellente tenue aux pressions internes et externes.

### Gamme

Classe de rigidité	DN	Collage tubes	Tubes 6ml / Pal.	Tubes 6 ml Code	Tubes 3ml / Pal.	Tubes 3ml Code	Profondeur d'emboît. (mm)	Ø ext. Hors tout (mm)
CR4	110	51	306	30876	153	31328	85	128,1
	125	30	180	30666	90	31329	94	143,5
	160	33	198	30757	99	31330	107	181,8
	200	23	138	30877	69	31331	127	225,6
	250	14	84	30878	42	31332	164	285,5
	315	8	48	31326	24	31333	173	354,7
	400	5	30	31327	15	31334	208	447,1
CR8	125	30	180	31389	90	31395	94	144,7
	160	33	198	31390	99	31396	107	183,4
	200	23	138	31391	69	31397	127	227,6
	250	14	84	31392	42	31398	164	287,9
	315	8	48	31668	24	32585	173	357,9
	400	5	40	31669	15	33563	208	451,1

Tous nos tubes assainissement sont livrés avec joint caoutchouc intégré

## COEXOR - SOTRALYS

### Tubes PVC - Assainissement

#### Conseils de choix

> Le choix du diamètre des tubes se fait en fonction du débit nécessaire, de la pente, de la vitesse désirée et du taux de remplissage (voir abaque page 33) :

- > 0,5 D pour les réseaux EU séparatifs
- > 0,7 D pour les réseaux EP séparatifs
- > 0,7 D pour les réseaux communs.

> Pour la pose de réseaux à faibles pentes d'écoulement, nous conseillons l'utilisation de tubes en longueur de 3 m.

> Le choix de la classe de rigidité des tubes doit être fait suivant les indications du fascicule 70 :

> Trois paramètres sont à prendre en considération :

#### Classement des sols selon le Fascicule 70

Groupe de sol	Constituants
1	Sables et graves propres ou légèrement silteux (éléments < 50 mm)
2	Sables et graves silteux ou moyennement argileux
3	Argiles à silex et à meulières, éboulis, moraines, roches altérées avec un pourcentage de fines élevé
4	Limons, sables fins, arènes, argiles, marnes plus ou moins plastiques ( $I_p < 50$ )
5 a	(1) argiles et marnes très plastiques ( $I_p > 50$ ), matériaux organiques, solubles ou polluants.
5 a	(2) roches évolutives : craie, grès, schistes... sols composites (argiles à meulière et à silex, éboulis, moraines roches altérées) alluvions grossières, avec éléments pouvant dépasser 250 mm. Graves propres roches non évolutives avec éléments > à 50 mm.

(1) ces matériaux ne sont utilisables ni dans la zone d'enrobage, ni dans la zone de remblai.

(2) ces matériaux non utilisables dans la zone d'enrobage peuvent parfois être utilisés dans la zone de remblai proprement dit.

#### Compactage :

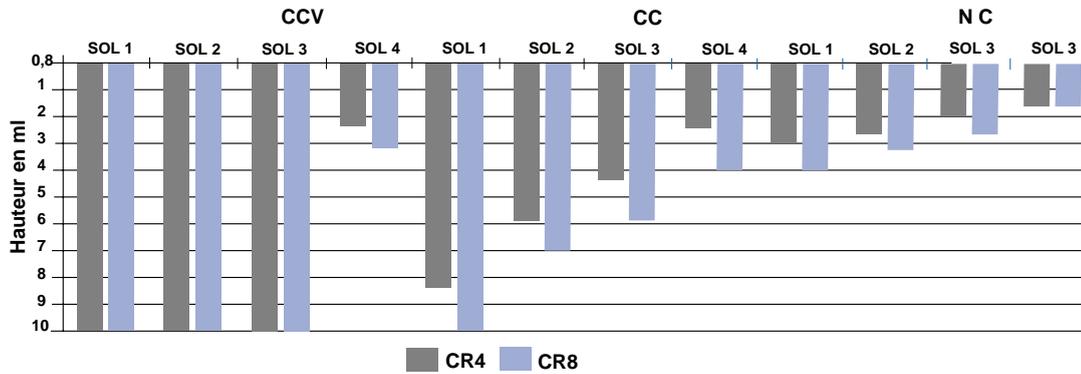
- > **NC** Non compacté  
Moyens de compactage non appropriés et non contrôlés
- > **CC** Compacté, contrôlé  
Contrôle des moyens de compactage disponibles sur chantier
- > **CCV** Compacté, contrôlé, vérifié  
Contrôle des moyens de compactage disponibles sur chantier et vérification in situ des résultats obtenus.

# COEXOR - SOTRALYS

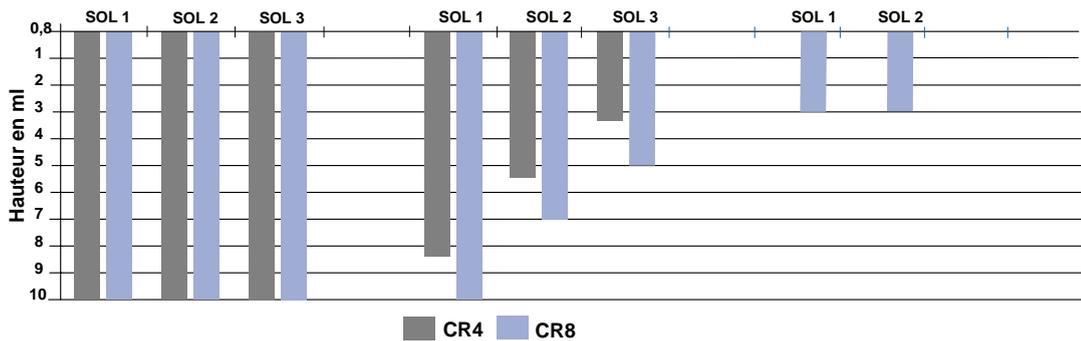
## Tubes PVC - Assainissement

Tableau des hauteurs de couverture admissibles par les tubes PVC assainissement :

> sans charges roulantes (sur génératrice supérieure)



> avec charges roulantes (sur génératrice supérieure)



> Des coefficients minorateurs sont à appliquer en cas de présence de nappe phréatique sur les sols 2 et 3. Les matériaux des sols 4 et 5 n'étant quant à eux pas admis dans la zone de remblai.

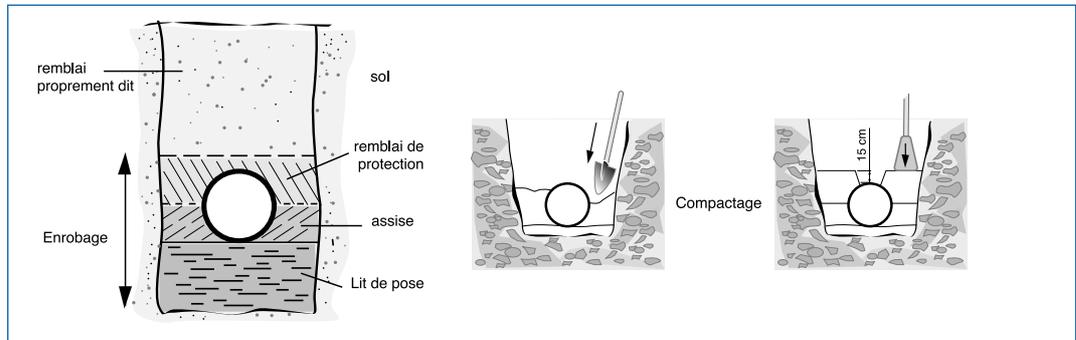
> De même, un coefficient minorateur est à appliquer en cas de retrait du blindage après compactage.

## COEXOR - SOTRALYS

### Tubes PVC - Assainissement

#### 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" (édition de juillet 1992).



> Quelques conseils de pose :

- > Largeur minimale de la tranchée : DN du tube plus 0,30 m de chaque côté (soit 0,80 m pour un tube de DN 200).
- > Le lit de pose peut être fait en sable, graviers ou terre de la fouille expurgée des éléments grossiers.
- > Les tubes doivent être en appui sur toute leur longueur (prévoir des niches sous les emboitements).
- > Instructions d'emboîtement (se reporter au chapitre COLLE ET LUBRIFIANT page 19).
- > Régler la pente de la canalisation.  
La pose se fait de l'aval vers l'amont, tulipe à l'amont.
- > L'enrobage comprend le lit de pose, l'assise et la 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 terre de la fouille expurgée des éléments grossiers.
- > Le remblai en sable ou terre de fouille expurgée d'éléments supérieurs à 10 cm est réalisé par couches successives compactées sauf pour les petits diamètres.
- > Il est recommandé de relever le blindage par couche avant compactage

> Epreuve d'étanchéité du réseau :

- > Tranchée ouverte.
- > Par tronçon remblayé entre deux regards.
- > Durée 30 minutes.
- > Charge maximum 0,4 bar sans dépasser 1 bar au point bas.

## COEXOR - SOTRALYS

### Raccords et accessoires - Assainissement

#### CR4 SDR 41

- > Coudes MF
- > Coudes FF
- > Culottes - Branchements MF 45° et 60°
- > Culottes - Branchements FF 45° et 60°
- > Culottes - Branchements MF 87°30
- > Culottes - Branchements FF 87°30
- > Manchons et Rotules
- > Augmentations et Réductions

#### CR8 SDR 34

- > Coudes MF
- > Coudes FF
- > Culottes - Branchements MF 45° et 87°30
- > Culottes - Branchements FF 45° et 87°30
- > Manchons et Réductions

#### Accessoires

- > Piquage PVC/Fibre-ciment
- > Clips à coller - Scies cloche
- > Clips à clavettes - Sotraclips
- > Accès de regard court - long clapets anti-retour
- > Liaisons multi-matériaux
- > Couvertres
- > Bouchons Mâles et Femelles - Etriers

#### Tabourets

- > Passage direct - Borgne - Verrouillable Fond PVC
- > Passage direct - Borgne - Verrouillable Fond Béton
- > Siphonide avec coude/Té et Disconnecteur

#### Siphons

- > Simple et Disconnecteur

#### Avaloirs

- > Avaloirs et Trompettes

#### Divers

- > Regards de curage et Joints hublots
- > Raccords et accessoires "sur mesure"



Depuis plusieurs années, **SOTRA**  **SEPEREF** a acquis une solide expérience dans la réalisation de pièces spécifiques. Selon vos besoins, notre Département Marketing définira les produits qui seront réalisés dans notre atelier de façonnage.

Pour plus de renseignements, nous vous prions de consulter notre catalogue tarif "Raccords Assainissement de Mars 98".

## COEXOR - SOTRALYS

### Tubes, raccords et accessoires - Assainissement

#### *Système complet d'assainissement*

> Les qualités du système d'assainissement complet

- > Gamme complète de tubes CR4 et CR8 (6 ml, 3 ml) équipés du joint intégré.
- > Gamme complète des raccords et accessoires de branchement, pour tous les diamètres. Les raccords comme les tubes sont livrés avec le joint monté.
- > Maintien du "fil d'eau" sur tout le réseau.
- > Etude de pièces et accessoires spécifiques.
- > Coloris des tubes et accessoires gris moyen suivant la norme NF P 16-352
- > Les avantages du PVC : résistance à l'abrasion, à la corrosion, aux gaz H<sub>2</sub> S, inertie chimique et électrique.

