

SOTRALYS®

SOTRA SEPEREF



www.sotra-seperef.com

PVC Assainissement - Ultra 16®

Les avantages du CR 16...

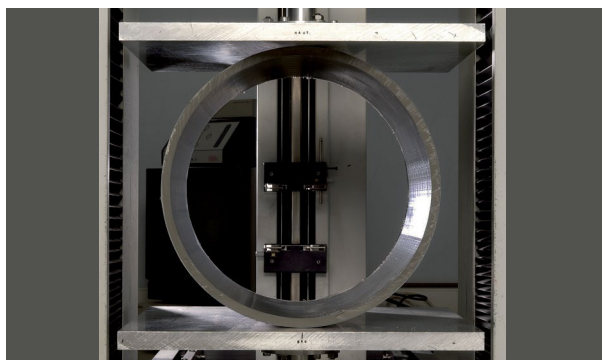
L'**ULTRA 16®** est une canalisation qui repousse les limites du champ d'application des canalisations PVC, en apportant les **solutions techniques fiables** dans des situations de contraintes importantes : faible profondeur sous charges roulantes, très forte profondeur...

> Résistance à la déformation

Les canalisations d'**ULTRA 16®** présentent un **coefficient de rigidité de CR16**. C'est à ce jour la plus grande résistance disponible pour une canalisation PVC d'assainissement gravitaire.

L'**ULTRA 16®** élargit le champ d'application des tubes PVC pour l'assainissement (résistance optimisée à l'ovalisation) :

- faible profondeur < 1,0 m de couverture, en présence de charges roulantes.
- forte profondeur > 2,5 m de couverture.



Nos recommandations :



*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



... et toutes les qualités des matériaux plastiques.

> Inertie chimique

Le **matériau** constitutif de l'**ULTRA 16®** est le **PVC**, apprécié pour ses qualités d'incorrodabilité et sa grande inertie chimique. La résistance chimique est reconnue très satisfaisante à d'éventuelles agressions intérieures :

- par le sulfure d'hydrogène (H_2S) et à l'acide sulfurique (H_2SO_4), qui peuvent se dégager des effluents domestiques,
- par les fluides transportés (en présence d'effluents industriels, nous consulter).

De même, la résistance chimique est reconnue très satisfaisante à d'éventuelles agressions extérieures (sols agressifs et courants vagabonds).

> Légèreté

La **légèreté du tube ULTRA 16®** facilite la manutention et permet, sur chantier, d'obtenir un **gain de temps significatif** (plus besoin systématiquement d'engins de manutention) et de limiter la pénibilité pour les opérateurs.



> Étanchéité

L'**étanchéité** des tubes et de leurs emboîtements est un point clé pour l'**efficacité** et la **pérennité** d'un réseau d'assainissement. Les tubes ULTRA 16® répondent parfaitement à cette attente.

> Hydraulique

La très **faible rugosité** des tubes PVC permet d'assurer un **maintien durable des qualités d'écoulement des flux** grâce au phénomène d'autocurage.

> Durabilité

Grâce à ses qualités reconnues, le PVC occupe une part croissante des créations et des renouvellements de réseaux d'assainissement. Les études TEPPFA (The European Plastic Pipes and Fittings Association) accordent au PVC une **durée de vie supérieure ou égale à 100 ans**.

> Recyclabilité

L'ULTRA 16® est recyclable. Dans nos usines, les rebuts de fabrication (phase de lancement, réglages...) de l'ULTRA 16® sont broyés et réintégrés dans la fabrication d'autres produits.

Minimisez l'impact environnemental

Soucieux de réduire son empreinte carbone et l'impact sur l'environnement de ses produits et de son processus de fabrication, SOTRA SEPEREF s'est beaucoup investi dans le recyclage des produits PVC et utilise depuis de nombreuses années des produits recyclés dans ses canalisations en PVC, notamment dans l'Ultra 16®.

Quatre bonnes raisons de prescrire des tubes avec du recyclé

- 1. La qualité de votre réseau n'est pas mise en cause**
 - les tubes contenant du recyclé sont de première qualité et sont conformes à la norme EN13476
- 2. Vous réaliserez vos propres objectifs environnementaux plus facilement**
 - les tubes contenant du recyclé ont une meilleure performance environnementale. Leur émission de gaz est plus faible.
- 3. Intégrer du recyclé apporte de la valeur**
 - L'efficacité des ressources et l'économie d'émission de CO₂ obtenus en incorporant du recyclé dans les nouveaux produits ajoutent de la valeur et contribuent fortement au développement durable.
- 4. Vous apporterez une importante contribution au développement durable de notre société**
 - les tubes contenant du recyclé aident à absorber les matériaux de fin de vie d'autres produits plastique fabriqués avec des matériaux similaires (par ex les profilés de fenêtre).

Une gamme adaptée à vos besoins

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

Gamme

Tubes assainissement CR16 -  selon la norme NF EN 13476-2			
Diamètre nominal (mm)	Longueur des tubes (m)	Code article	Nbre de tubes par cadre
125	3,00	36387	45
160	3,00	36197	33
200	3,00	36147	27
250	3,00	36381	14
315	3,00	36151	8
400	3,00	36152	5
500	3,00	36551	2

De par leur configuration physique (angulations, courtes longueurs, process de fabrication compact par injection), les raccords, à SDR équivalent, ont des performances mécaniques bien supérieures à celles des tubes. Le critère de référence relatif aux raccords est uniquement dimensionnel et s'appuie sur le SDR, le SDR étant le rapport diamètre nominal sur épaisseur ($\frac{DN}{e}$).

Assemblage tubes et raccords

La norme NF EN 13476-1 précise la compatibilité entre tubes et raccords. Ainsi l'ULTRA 16® sera mis en œuvre et assemblé avec des raccords SDR34 (communément appelés raccords SN8). 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*	
Classe de rigidité des tubes	Série d'épaisseur minimale de paroi des raccords selon EN 1401-1 [30]
SN2	SDR51
SN4	SDR51
SN8	SDR41
SN16	SDR34

* Extrait du Tableau B.2 de la norme NF EN 13476-1.

SOTRA SEPEREF, membre de TESSENDERLO GROUP

25 route de Brévillers - 62140 Sainte-Austreberthe
Tél. : + 33 (0)3 21 86 59 00 - Fax + 33 (0)3 21 86 59 01
www.sotra-seperef.com



Systèmes de management certifiés

