

# AlphalinerUP

Systeme de réhabilitation sans tranchée de réseaux d'assainissement gravitaires par tubage PRV polymérisé aux UV

## Collectivités

encombrement réduit

haute qualité

efficacité

rapidité de pose

longévité

stabilité chimique

Informations produit

### Collectivités

La gaine AlphalinerUP polymérisée aux UV permet de rénover jusqu'à 300 m de canalisations/jour grâce à une pose rapide et efficace. La durée de vie d'un réseau réhabilité est d'au moins 50 ans. Ce système permet de réduire au minimum les nuisances aux riverains (nuisances sonores, circulation en zone urbaine, etc.).

### AlphalinerUP

AlphalinerUP est une gaine PRV (plastique renforcée de verre) spécialement développée pour la rénovation de réseaux d'assainissement communal.

- :: une excellente résistance aux agressions chimiques
- :: une durée de vie optimale grâce à des caractéristiques mécaniques élevées
- :: une gaine de conception inédite revêtue d'une couche d'usure définie
- :: la solution optimale pour les canalisations gravitaires de section circulaire, ovoïde, en fer à cheval ou de forme spéciale



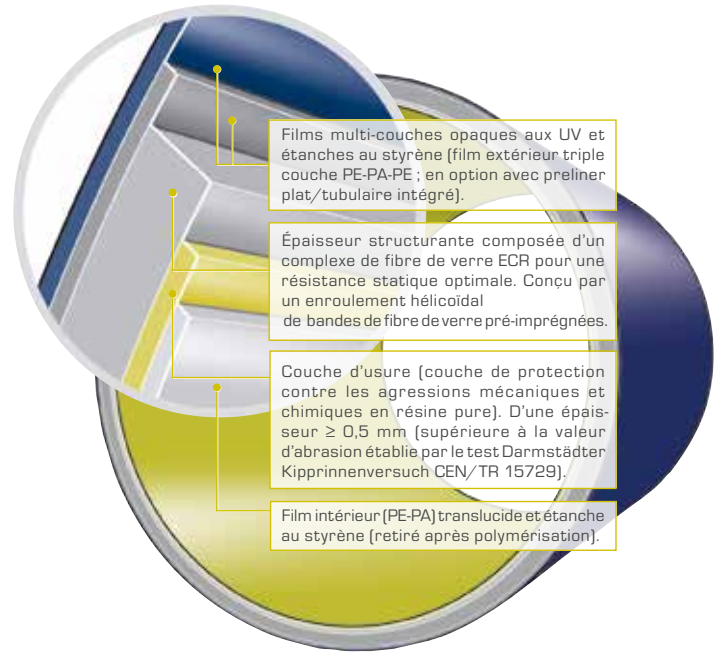
## AlphalinerUP – DN150-DN1300

Produites par un procédé d'enroulement hélicoïdal sans couture, les gaines Alphaliner peuvent atteindre une longueur de 300 m. Disponibles du DN150 au DN1300, les chemises Alphaliner sont produites par l'enroulement de bandes de fibre de verre ECR pré-imprégnées.

Les bandes sont imprégnées d'une résine polyester insaturée (classée résine UP de groupe 4 selon la norme DIN EN 13121, de type 1140 selon la norme DIN 16946-2 et de groupe 3 selon la norme DIN 18820).

Les chemises Alphaliner sont revêtues d'une couche d'usure unique sur la surface intérieure conformément aux recommandations de la DWA-A 143-3 et DIN EN ISO 11296-4. Cette couche d'usure est obtenue au moyen d'un tissu PET imprégné de résine pure d'une épaisseur de 0,5 mm minimum. L'Alphaliner est actuellement la seule chemise au monde revêtue d'une couche d'usure définie et mesurable.

Les deux variantes Alphaliner500-UP et Alphaliner1500-UP présentent d'excellentes caractéristiques mécaniques permettant de réduire au maximum l'épaisseur du complexe.



Films multi-couches opaques aux UV et étanches au styrène (film extérieur triple couche PE-PA-PE ; en option avec preliner plat/tubulaire intégré).

Épaisseur structurante composée d'un complexe de fibre de verre ECR pour une résistance statique optimale. Conçu par un enroulement hélicoïdal de bandes de fibre de verre pré-imprégnées.

Couche d'usure (couche de protection contre les agressions mécaniques et chimiques en résine pure). D'une épaisseur  $\geq 0,5$  mm (supérieure à la valeur d'abrasion établie par le test Darmstädter Kipprinnenversuch CEN/TR 15729).

Film intérieur (PE-PA) translucide et étanche au styrène (retiré après polymérisation).

## Total Quality Management – TQM

Notre système de contrôle qualité TQM (Total Quality Management), unique dans notre secteur d'activité, garantit une qualité sans failles de la production jusqu'à la pose sur site. Toutes les données de production ainsi que les résultats des tests sur échantillons prélevés sur les chantiers sont intégrés dans une banque de données spécialement créée. Les résultats sont analysés dans le but d'une optimisation continue de la production et de la mise en œuvre.

Caractéristiques	Alphaliner500-UP	Alphaliner1500-UP
Module de flexion à court terme*	9 270 MPa	13 600 MPa
Module de flexion en milieu humide à long terme*	4 635 MPa	6 800 MPa
Contrainte de flexion à rupture à court terme*	180 MPa	190 MPa
Contrainte de flexion à rupture à long terme*	100 MPa	95 MPa
Facteur de fluage*	0,53	0,53
Allongement à rupture à court terme*	1,9%	1,4%
Allongement à rupture à long terme*	0,68 %	0,68%
Type de fibre de verre	ECR	ECR
Résine UP selon DIN EN 13121	Groupe 4	Groupe 4
Résine UP selon DIN 16946-2	Type 1140	Type 1140
Résine UP selon DIN 18820	Groupe 3	Groupe 3
Valeur d'abrasion selon CEN/TR 15729	0,23 mm	0,23 mm
Couche d'usure PET résine	0,5 mm	0,5 mm
Longueur unitaire	$\leq 300$ m	$\leq 300$ m
Épaisseurs de paroi structurante	3,0 - 25,2 mm	3,0 - 25,2 mm
Diamètre des sections circulaires	DN150 - DN1300	
Diamètre des profils ovoïdes	T30 - T150	
Périmètre max. des profils spéciaux	4083 mm	
Certificat CSTBat	17 / 13 - 271 * V1	

\* selon NF EN ISO 11296-4