

# Alphaliner1800

La gaine nouvelle dimension pour la réhabilitation de gros diamètres et profils spéciaux

Information produit

**NOUVEAUTE!**  
Pour gros diamètres et profils spéciaux

## Pour gros diamètres

### Gros diamètres

Les gros diamètres représentent 20% des canalisations existantes. La taille et la géométrie de ces canalisations-circulaire, ovoïde, carré ou autres-rendent leur réhabilitation particulièrement délicate. L'Alphaliner1800 a été spécialement développé pour une mise en oeuvre dans les ouvrages de grandes sections. L'Alphaliner1800 est produit avec une fibre de verre «Ultrapipe» spécialement adaptée à la polymérisation aux UV. La fibre accroît la transparence du produit et optimise la polymérisation.

L'Alphaliner1800 présente des valeurs mécaniques élevées et permet de réduire les épaisseurs lors du dimensionnement mécanique - sûr, efficace et pérenne.

### Alphaliner1800

L'Alphaliner1800 est une chemise en fibre de verre ECR de dernière génération. Elle a été optimisée pour la réhabilitation d'ouvrages de grandes sections :

- :: Efficacité lors de l'installation et la polymérisation
- :: Grande résistance à l'abrasion grâce à la couche d'usure spécifique et définie
- :: Durée de vie garantie car valeurs mécaniques élevées
- :: Traçabilité garantie par notre TQM-Total Quality Management
- :: Logistique facilitée, flexibilité accrue (en comparaison avec une polymérisation combinée)



## Alphaliner1800: le nouveau concept pour la réhabilitation de gros diamètres et profils spéciaux

Plus particulièrement dans les gros diamètres, l'Alphaliner1800 est la base d'une mise en oeuvre fiable avec un minimum de risques. L'Alphaliner1800 est proposé dans les gammes suivantes :

- :: Alphaliner1800UP :  
pour réseaux d'assainissement gravitaires
- :: Alphaliner1800HP :  
pour réseaux d'assainissement gravitaires en zone protégée
- :: Alphaliner1800VE :  
pour les réseaux d'assainissement industriels
- :: Alphaliner1800VEU :  
pour les réseaux d'assainissement industriels transportant des effluents particulièrement agressifs

### :: Valeurs mécaniques élevées

Cette nouvelle génération de fibre de verre ECR a pour conséquence des propriétés mécaniques remarquables. Cette fibre de verre spéciale imprégnée d'une résine de haute qualité permet de produire une chemise résistante à de fortes charges mécaniques et dynamiques extrêmes. Le module d'élasticité à court terme s'élève à 16000 Mpa; le module d'élasticité à long terme 12400 Mpa.

### :: Couche d'usure définie

La couche d'usure définie en tissu PET sur la surface intérieure de l'Alphaliner1800 protège contre l'abrasion (conformément au DWA-A 143-3 et DIN EN ISO 11296-4). L'épaisseur minimum de la couche d'usure est égale à 0,5 millimètres. Elle confère à la gaine une surface intérieure très lisse. Elle permet une durée de vie de la canalisation réhabilitée d'au moins 50 ans.

### :: Total Quality Management System – TQM

Le Total Quality Management inédit garantit la traçabilité et le contrôle qualité continu à tous les stades de la production à la mise en oeuvre. Toutes les informations relatives à la production de la gaine ainsi que les résultats des tests sur échantillons sont enregistrés dans notre banque de données. L'analyse continue des résultats permet une optimisation permanente de notre production ainsi que de la mise en oeuvre sur chantier.

Alphaliner1800	
Module d'élasticité à court terme 5%-fractile selon DIN EN 1228	16000 MPa
Module d'élasticité à long terme 5%-fractile selon DIN EN 1228	12400 MPa
Module d'élasticité à court terme 5%-fractile selon DIN EN ISO 178	14400 MPa
Résistance à la flexion à court terme 5%-fractile selon DIN EN ISO 178	270 MPa
Résistance à la flexion long terme	210 MPa
Facteur de fluage à 50 ans	1,29

