

# Alphaliner500G

performance, rapidité, sécurité

performance  
sécurité  
rapidité

Informations produit

## Réseaux de canalisations

Environ 80 % des réseaux de canalisations sont non-visibles. Ces canalisations doivent absolument être renouvelées de manière rapide, efficace et fiable. C'est pour cela que l'Alphaliner500G a été conçu : il se distingue par une réactivité extrêmement élevée, ses propriétés mécaniques excellentes et sa couche d'usure unique et innovante

## Alphaliner500G

L'Alphaliner500G est une gaine PRV\* de dernière génération, idéale pour une installation rapide et efficace. Le produit a une structure à double paroi spéciale et brevetée. Cette paroi extérieure recouvre le complexe structurant de l'Alphaliner et le protège des influences extérieures. La couche d'usure à base de voile de verre de 0,3 mm d'épaisseur min. protège sa surface interne de l'abrasion mécanique et résiste aux rinçages à haute pression.

- :: Augmentation du taux de rentabilité : une mise en œuvre facilitée et une vitesse de polymérisation accrue de min. 20 %
- :: Couche d'usure à base de voile de verre
- :: Structure à double paroi extérieure
- :: Une solution optimale pour les petites et moyennes sections du DN150 au DN600
- :: Une durée de vie d'au moins 50 ans

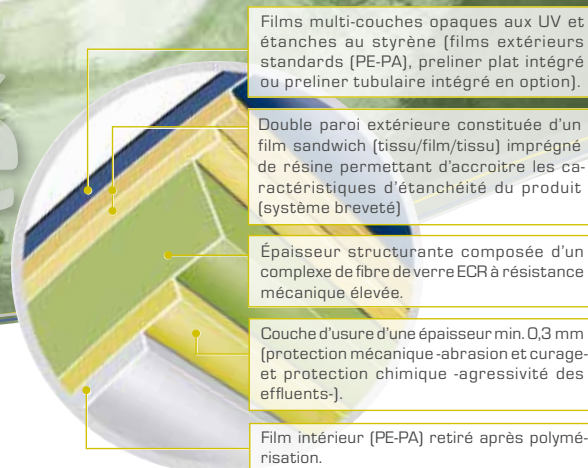
## Système

### « Total Quality Management » – TQM

Le système « Total Quality Management » de RELINEEUROPE, unique dans la branche, assure un contrôle qualité à tous les stades du produit. L'ensemble des données de production ainsi que les résultats des tests réalisés sur les échantillons de gaines polymérisées en place sont enregistrés dans une banque de données prévue à cet effet.

# performance sécurité

# rapidité



## Alhaliner500G:

le nouveau concept pour une réhabilitation rapide, efficace et sûre des gaines

### :: Haute transparence

Une nouvelle génération de matériaux lui confère des propriétés mécaniques uniques. Le matériau spécial à base de fibres de verre, en association avec une couche d'usure en voile de verre, permet d'obtenir une gaine ultra-transparente. L'indice de réfraction de la lumière des matériaux utilisés est très faible et favorise une polymérisation très rapide.

### :: Couche d'usure définie et mesurable en voiles de verre

Cette couche d'usure protège le complexe structurant de l'abrasion mécanique et permet une résistance accrue aux curages haute pression.

L'épaisseur de cette couche est de 0,3 millimètre min. et offre un facteur de sécurité de 3 (la valeur d'abrasion obtenue lors du test de Darmstadt est de 0,09 millimètre).

Abrasion = 0,1 mm\* Couche d'usure = 0,3 mm min.

En outre, l'Alhaliner500G a été testé selon la norme DIN 19523 au moyen de 60 cycles de rinçage à 330 Watt/m<sup>2</sup> d'intensité de sollicitation, et également au-delà des normes en matière d'essais par un quadruplement des sollicitations qui ont été portées à 1322 Watt/m<sup>2</sup> - dans ces deux cas, n'ont été constatés aucune traces ou dommages sur la surface de l'Alhaliner500G.

### :: Double paroi extérieure

L'Alhaliner500G dispose d'une structure en sandwich unique. La couche intérieure en résine et le complexe structurant en fibres de verre sont complétés par une double paroi arrière.

Caractéristiques	Alhaliner500G
Module d'élasticité à court terme* ; fractile 5 % conformément à DIN EN 1228	9776 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité à long terme* ; fractile 5 % conformément à DIN EN 1228	6110 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité à court terme* ; fractile 5 % conformément à DIN EN ISO 178	8500 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion à court terme* ; fractile 5 % conformément à DIN EN ISO 178	180 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion* à long terme	110 N/mm <sup>2</sup>
Facteurs de perte pour une utilisation de 50 ans	1,6
Coefficient d'abrasion conforme CEN/TR 15729	0,09 mm
Épaisseur couche d'usure, à base de fibres de verre	0,3 mm
Regroupement selon DWA-M 144-3	13
Autorisation DIBt	Z-42.3-447

\*Test de Darmstadt CEN/TR 15729