

Statut : 08.02.2023

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Groupe de produits	REVÊTEMENTS GFK pour eaux usées
Série de produits	SAERTEX-LINER® MULTI
Conception	Type S+ XR
Domaine de mise en œuvre	Conduites sous pression d'eaux usées communales, eaux de pluie, eaux mixtes
Matériau renfort	Nappe multiaxiale en fibre de verre
Type de résine	Résine de polyester insaturée (UP)
Imprégnation	Préimprégné en usine
Procédé d'installation	Revêtement tubulaire durcissant à la lumière (UV-CIPP)
Incorporation	Procédé d'engagement
Procédé d'installation	Air comprimé
Stabilité au stockage	12 mois entre 7- 25 °C
Tableau des pressions	Présent
Fiche de données de sécurité CE	Présent

RENFORT COMPOSITE

Type de fibre de verre conformément à DIN 61850	Résistance permanente à la corrosion et aux produits chimiques, ECR
Nombre de couches nappe multiaxiale	au moins 3
Poids de la surface en verre par mm d'épaisseur de paroi	1210 g/m ² ± 150 g/m ²
Densité spécifique conformément à DIN EN ISO 1183-2	1,6 g/cm ³ ± 0,5 g/cm ³
Teneur en verre conformément à DIN EN ISO 1172	≥ 46 % (référé à la masse)
Dureté Barcol conformément à DIN EN 59	≥ 40 IRHD
Cordon longitudinal	Oui
Enroulement	Non

Statut : 08.02.2023

FILMS	
Films internes à fonction barrière	Pression
- Reste dans le revêtement	Permanent
- Matériaux	PE/PA et non-tissé PET
- Épaisseur	Jusqu'à 400 microns
Film extérieur* de glissement et photoprotection, intégré standard	
- Matériau	PVC localement renforcé de textile
- Épaisseur	Jusqu'à 500 microns
Film extérieur permanent à fonction barrière	
- Matériau	PE/PA/PE et non-tissé PP
- Épaisseur	Jusqu'à 200 microns

*Jusqu'à DN 600 et poids de revêtement de 2,5 t max. plus un état correspondant de canalisation ancienne, installation possible sans film de glissement supplémentaire

Remarque (termes ISO 11296-4) :

- Provisoire : Le film assume la fonction pendant l'installation et doit être ensuite retiré
- Semi-permanent : Le film assume la fonction pendant l'installation et reste dans le revêtement
- Permanent : Le film assume la fonction pendant l'installation ainsi qu'en service, et il reste dans le revêtement

CARACTÉRISTIQUE DE CONCEPTION	
Pression de service maximale (MDP)	Jusqu'à 33 bars
Profil de canalisation ancienne	Circulaire
Classification structurelle conformément à DIN EN ISO 11295/ AWWA M	Classe A/Classe IV : indépendant – contrainte statique entièrement applicable
Plage de diamètres	DN 250 – 1200
Épaisseurs de paroi du composite	4,3 mm - 12,3 mm, par pas de 1 mm
Structure de paroi	Analogue à l'homologation DIBt Z-42.3-350, annexes <u>1 et 2</u> , abZ/AB

Statut : 08.02.2023

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Module d'élasticité périphérique de courte durée conformément à DIN EN 1228 // DIN EN ISO 11296-4 :2011	$\geq 20\,500\text{ N/mm}^2$
Module d'élasticité en flexion de courte durée conformément à DIN EN ISO 11296-4 :2011 // DIN EN ISO 178	$\geq 16\,800\text{ N/mm}^2$
Contrainte de flexion courte durée conformément à DIN EN ISO 11296-4 :2011 // DIN EN ISO 178	$\geq 270\text{ N/mm}^2$
Module d'élasticité* périphérique longue durée <small>ex 50 ans</small> conformément à DIN EN 761	$16\,000\text{ N/mm}^2$
Contrainte de flexion* longue durée <small>ex 50 ans</small> conformément à DIN EN 761	210 N/mm^2
Facteur de réduction A après 10 000 heures conformément à DIN EN 761	1,28
Tendance au fluage après 24 heures conformément à DIN EN ISO 899-2	$\leq 6\%$

* Ces valeurs sont utilisées pour le calcul statique de la stabilité du revêtement conformément à DWA-A 143-2.