

Statut : 08.02.2023

INFORMATIONS GÉNÉRALES	
Groupe de produits	REVÊTEMENTS GFK pour eaux usées
Série de produits	SAERTEX-LINER® INDUSTRY
Conception	Type S+
Domaine de mise en œuvre	Eaux usées agressives après contrôle de résistance
Matériau renfort	Nappe multiaxiale en fibre de verre
Type de résine	Résine au vinyle ester (VE)
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	Jusqu'à 6 mois à des températures de 7 °C à 25 °C
Fiche de données de sécurité CE	Présent

CARACTÉRISTIQUE DE CONCEPTION	
Pression de service	Conduite à écoulement libre
Profil de canalisation ancienne	Différentes formes
Plage de diamètres	DN 150-1000
Épaisseur de paroi en composite	3 mm-10 mm, par pas de 1 mm ; limites du système : DN 1000 max. épaisseur de paroi 8 mm, 10 mm max. DN 800
Allongement admissible	≤ DN 400 : DN + 2 % >DN 400 : DN + 4%
Films intérieurs à fonction barrière**	Standard FastPlus*
Films extérieurs**	Film intégré de glissement et photoprotection et film permanent à fonction barrière
Groupe d'identifiants matière conformément à DWA M 144-3	25
Structure de paroi	Homologation DIBt Z-42.3-350, annexes 1 et 2, abZ/AB

* FastPlus disponible pour DN 200 à DN 1000, épaisseur de paroi max. 10 mm

Statut : 08.02.2023

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 2
Poids de la surface en verre par mm d'épaisseur de paroi	1100 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

FILMS		
Films internes à fonction barrière	Standard	FastPlus
- Reste dans le revêtement	Provisoire	Semi-permanent
- Matériaux	PE/PA	PE/PA PET
- Épaisseur	Jusqu'à 200 microns	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.

** Voir détails à la section « FILMS »

Statut : 08.02.2023

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

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
Module d'élasticité* périphérique longue durée <small>ex 100 ans</small> conformément à DIN EN 761	$15\,600 \text{ N/mm}^2$
Contrainte de flexion longue durée* <small>ex 100 ans</small> conformément à DIN EN 761	205 N/mm^2
Facteur de réduction A après 10 000 heures conformément à DIN EN 761	1,28
Facteur de réduction A après 20 000 heures conformément à DIN EN 761	1,31
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.