

Statut : 08.02.2023

INFORMATIONS GÉNÉRALES				
Groupe de produits	REVÊTEMENTS GFK pour eaux usées			
Série de produits	SAERTEX-LINER® ENVIRONMENT			
Conception	Type S+			
Domaine de mise en œuvre	Eaux usées communales, eaux de pluie, eaux mixtes			
Matériau renfort	Nappe multiaxiale en fibre de verre			
Type de résine	Résine au vinyle ester, sans styrène (SFVE)			
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	DN	Épaisseur de paroi composite	Conditions de transport	Résistance au stockage
	150 - 1200	3 – 9 mm	Contrôle de la température nécessaire	6 mois entre 7-18°C
	1201 - 1500	9 – 12 mm	Contrôle de la température nécessaire	3 mois entre 7-14°C
Tableau des pressions	Présent			
Fiche de données de sécurité CE	Présent			

CARACTÉRISTIQUE DE CONCEPTION			
Pression de service maximale (MDP)	Conduite à écoulement libre		jusqu'à 1 bar
Profil de canalisation ancienne	Différentes formes		Circulaire
Plage de diamètres	DN 150-1500		DN 250-1200
Épaisseur de paroi en composite	3 mm-12mm, par pas de 1 mm		4 mm-12mm, par pas de 1 mm
Allongement admissible	≤ 400 : DN + 2 % >400 : DN + 4%		Sur demande
Films intérieurs à fonction barrière**	Standard	FastPlus*	Pression
Films extérieurs**	Film intégré de glissement et photoprotection et film permanent à fonction barrière		
Groupe d'identifiants matière conformément à DWA M 144-3	19		
Structure de paroi	Homologation DIBt Z-42.3-350, annexes 1 et 2, abZ/AB		

* FastPlus disponible pour DN 200 à DN 1500, épaisseur max. de paroi 12 mm

** Détails : voir section « FILMS »

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	≥ 49 % (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	Pression
- Reste dans le revêtement	Provisoire	Semi-permanent	Permanent
- Matériaux	PE/PA	PE/PA, non-tissé en PET	PE/PA, non-tissé en PET
- Épaisseur	Jusqu'à 200 microns	Jusqu'à 400 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.

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

Statut : 08.02.2023

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Module d'élasticité périphérique de courte durée conformément à DIN EN 1228 // DIN EN ISO 11296-4:2011	$\geq 12\,950 \text{ N/mm}^2$
Module d'élasticité en flexion de courte durée conformément à DIN EN ISO 11296-4:2011 // DIN EN ISO 178	$\geq 15\,000 \text{ N/mm}^2$
Contrainte de flexion courte durée conformément à DIN EN ISO 11296-4:2011 // DIN EN ISO 178	$\geq 230 \text{ N/mm}^2$
Module d'élasticité* périphérique longue durée <small>ex 50 ans</small> conformément à DIN EN 761	$9\,300 \text{ N/mm}^2$
Contrainte de flexion* longue durée <small>ex 50 ans</small> conformément à DIN EN 761	165 N/mm^2
Facteur de réduction A après 10 000 heures conformément à DIN EN 761	1,39
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.