

Statut : 30.01.2023

INFORMATIONS GÉNÉRALES	
Groupe de produits	REVÊTEMENTS GFK pour eaux usées
Série de produits	SAERTEX-LINER® MULTI
Conception	Typ 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 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
Tableau des pressions	Présent
Fiche de données de sécurité CE	Présent

STOCKAGE (VALABLE GLOBALEMENT) ET TRANSPORT FRET ROUTIER EN EUROPE													
DN (mm)	Épaisseur de la paroi composite (mm)												
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
700	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
800	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 7 à 25° C – 12 mois
- 7 à 14° C – 3 mois

Statut : 30.01.2023

CARACTÉRISTIQUE DE CONCEPTION		
Pression de service maximale (MDP)	Conduite à écoulement libre	
Profil de canalisation ancienne	Jusqu'à 1 bar	
Plage de diamètres	Différentes formes	Circulaire
Épaisseurs de paroi du composite	DN 150-1600	DN 250-1200
Allongement admissible	3 mm-15 mm, par pas de 1 mm	4 mm-12 mm, par pas de 1 mm
Films intérieurs à fonction barrière**	≤400: DN + 2% >400: DN + 4%	Sur demande
Films extérieurs**	Standard	FastPlus*
Groupe d'identifiants matière conformément à DWA M 144-3	Pression	
Structure de paroi	Film intégré de glissement et photoprotection et film permanent à fonction barrière	
	25	
	Homologation DIBt Z-42.3-350, annexes 1 et 2, abZ/AB	

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

** Voir détails à la section « FILMS »

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	Qui
Enroulement	Non

Statut : 30.01.2023

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		
Permanente Außenfolie mit Barrierefunktion			
- Matériau	PE/PA/PE et non-tissé en 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

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Module d'élasticité périphérique de courte durée conformément à DIN EN 1228 // DIN EN ISO 11296-4 :2011	≥ 20 500 N/mm ²
Module d'élasticité en flexion de courte durée conformément à DIN EN ISO 11296-4 :2011 // DIN EN ISO 178	≥ 16 800 N/mm ²
Contrainte de flexion courte durée conformément à DIN EN ISO 11296-4 :2011 // DIN EN ISO 178	≥ 270 N/mm ²
Module d'élasticité* périphérique longue durée <small>ex 50 ans</small> à DIN EN 761	16 000 N/mm ²
Contrainte de flexion* longue durée <small>ex 50 ans</small> à DIN EN 761	210 N/mm ²
Module d'élasticité* périphérique longue durée <small>ex 100 ans</small> à DIN EN 761	15 600 N/mm ²
Contrainte de flexion longue durée* <small>ex 100 ans</small> 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	≤ 6 %

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