

Statut : 08.02.2023

INFORMATIONS GÉNÉRALES		
Groupe de produits	REVÊTEMENT GFK pour la desserte	
Série de produits	SAERTEX-LINER® H <sub>2</sub> O	
Conception	Type S+	
Domaine de mise en œuvre	Eau potable	
Homologations	DVGW-W270, KTW, norme NSF/ANSI 61 et d'autres*	
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**	6 mois :	3 mois :
	- WD ≤ 8 mm - 7°C – 18°C	- WD > 8 mm - 7°C – 14°C
Tableau des pressions	Présent	
Fiche de données de sécurité CE	Présent	

\*Australie, Nouvelle-Zélande, Biélorussie, Brésil, Chine, Espagne, Israël, Pologne, République tchèque, Russie, Slovaquie

\*\*WD = Épaisseur de paroi

CARACTÉRISTIQUE DE CONCEPTION	
Pression de service maximale (MDP)	Jusqu'à 1 bar
Profil de canalisation ancienne	Circulaire
Plage de diamètres	DN 250 – 1200
Épaisseur de paroi en composite	4 mm - 12 mm, par pas de 1 mm
Films interne à fonction barrière*	Hygiénique
Films extérieurs*	Film intégré de glissement et photoprotection et film permanent à fonction barrière
Classification structurelle conformément à DIN EN ISO 11295/ AWWA M28	Classe A/Classe IV : indépendant – contrainte statique entièrement applicable
Structure de paroi	Analogue à l'homologation DIBt Z-42.3-350, annexes 1 et 2, abZ/AB

\* Voir détails à la section « FILMS »

Statut : 08.02.2023

FILMS	
Films internes à fonction barrière	Hygiénique
- Reste dans le revêtement	Permanent
- Matériaux	PE/PA, non-tissé en 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

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 <sup>2</sup> ± 150 g/m <sup>2</sup>
Densité spécifique conformément à DIN EN ISO 1183-2	1,6 g/cm <sup>3</sup> ± 0,5 g/cm <sup>3</sup>
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

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

Statut : 08.02.2023

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Module d'élasticité périphérique de courte durée conformément à DIN EN 1228 // DIN EN ISO 11296-4 :2011	≥ 12 950 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité en flexion de courte durée conformément à DIN EN ISO 11296-4 :2011 // DIN EN ISO 178	≥ 15 000 N/mm <sup>2</sup>
Contrainte de flexion courte durée conformément à DIN EN ISO 11296-4 :2011 // DIN EN ISO 178	≥ 230 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité* périphérique longue durée <small>ex 50 ans</small> conformément à DIN EN 761	9 450 N/mm <sup>2</sup>
Contrainte de flexion* longue durée <small>ex 50 ans</small> conformément à DIN EN 761	165 N/mm <sup>2</sup>
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	≤ 6 %