

Statut : 08.02.2023

INFORMATIONS GÉNÉRALES	
Groupe de produits	REVÊTEMENT GFK pour la desserte
Série de produits	SAERTEX-LINER® GAS
Conception	Type S+
Domaine de mise en œuvre	Gaz
Homologations	WRc
Matériau renfort	Nappe multiaxiale en fibre de verre
Type de résine	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

CARACTÉRISTIQUE DE CONCEPTION	
Pression de service maximale (MDP)	jusqu'à 2 bars
Profil de canalisation ancienne	Circulaire
Plage de diamètres	DN 250 – 1200
Épaisseurs de paroi du composite	4 mm – 12 mm, par pas de 1 mm
Films interne à fonction barrière*	Pression
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

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	Pression
- 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

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.