

# SAERTEX-LINER<sup>®</sup> ENVIRONMENT

POUR LE REVÊTEMENT DE CONDUITES  
SANS STYRÈNE



**SAERTEX-LINER<sup>®</sup> ENVIRONMENT est l'option exempte de styrène dans notre gamme de produits à revêtement GRP pour conduites. Sans émissions de styrène, ce revêtement est idéal dans la réhabilitation des conduites d'eaux usées et d'eau de pluie dans les espaces publics très fréquentés et les zones résidentielles. Il est conçu disponible en deux options :**

- Type S+ : robustes propriétés mécaniques le prédestinant à de nombreuses applications
- Type S+ XR : adapté aux conduites sous pression jusqu'à 33 bars

## HAUTE PERFORMANCE

### PAS DE STYRÈNE = PAS D'ODEUR

Le SAERTEX-LINER<sup>®</sup> ENVIRONMENT est imprégné d'une résine de vinyle ester le rendant idéal dans les travaux de réhabilitation UV-CIPP accomplis dans les zones à fort trafic et dans d'autres espaces publics.

### HOMOLOGUÉ DIBT

SAERTEX-LINER<sup>®</sup> ENVIRONMENT est le premier revêtement pour conduites renforcé de fibre de verre et imprégné de résine de vinyle ester sans styrène à être approuvé par l'Institut allemand des techniques de construction (DiBT).

### UN REVÊTEMENT GRP SANS STYRÈNE DOTÉ DE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES IMPRESSIONNANTES

SAERTEX-LINER<sup>®</sup> ENVIRONMENT offre d'impressionnantes caractéristiques mécaniques lui ouvrant accès à de nombreuses applications, dont un module d'élasticité périphérique de 9 450 N/mm<sup>2</sup> et un excellent facteur de réduction préliminaire de 1,37 après 2 000 heures de test.

### STRUCTURE AXÉE SUR LA FACILITÉ D'INSTALLATION

La structure de SAERTEX-LINER<sup>®</sup> ENVIRONMENT permet des forces de traction plus élevées et empêche des surtensions mécaniques dans le revêtement. Son faible poids facilite sa manutention et les moindres épaisseurs de paroi raccourcissent les temps de durcissement. L'option « FastPlus » économise encore plus de temps d'installation vu que le revêtement reste en place après le durcissement.

Canalisation hôte

Film de glissement et de photoprotection UV

Fonction barrière

Fibre de verre ECR NCF, Types S+ ou S+ XR,  
imprégnée de VE sans styrène

Film interne sélectionnable : Standard, FastPlus ou Pression

# POUR LE REVÊTEMENT GRP DE CONDUITE SANS STYRÈNE

**1** Sélectionnez votre application produit UV-CIPP.

APPLICATION PRODUIT	SAERTEX-LINER® ENVIRONMENT
Utilisation	Eaux usées communales et eaux de pluie
Type de résine	SFVE
Résistance à la température et aux produits chimiques	+
Sans styrène	oui

**2** Conception répondant aux exigences de profil, de dimensions et d'application.

CONCEPTION	TYPE S+		TYPE S+ XR
Profil de la canalisation hôte	Tous types	Circulaire	Circulaire
Application	Gravité	Pression	Pression
Pression opérationnelle [BAR]	jusqu'à 1		jusqu'à 33
Entièrement structurel*	●	●	●
Diamètre [mm]	150-1 500	250-1 200	250-1 200
Épaisseur structurelle de paroi [mm]	3-12	4-12	4,3-12,3
Longueur max. [m]	jusqu'à 350 [plus long sur demande]		

**3** Les films extérieurs sont standards. Le film intérieur peut être sélectionné sur la base de l'application.

FILMS			
Films extérieurs :			
- Film de glissement intégré pour faciliter l'installation, photoprotection UV	●	●	●
- Barrière de noyage en résine	●	●	●
Film interne avec fonction de barrière :			
- Standard (temporaire)	●		
- FastPlus (semi-permanent)**	En option		
- Pression (permanente)		●	●

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES***	TYPE S+	TYPE S+ XR
Module d'élasticité périphérique de courte durée [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 12 950	≥ 20 500
Module d'élasticité périphérique de longue durée [N/mm <sup>2</sup> ]	9 450	16 000
Module d'élasticité en flexion de courte durée [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 15 000	≥ 16 800
Contrainte de flexion courte durée [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 230	≥ 270
Contrainte de flexion longue durée [N/mm <sup>2</sup> ]	165	210
Facteur de réduction (conformément à DIN EN 761) :	1,37	1,28

\* Classification de conception pour applications sous pression | Classe IV AWWA M28

\*\* FastPlus est disponible pour la plage de diamètres de DN 200 à DN 1500 mm et une épaisseur maximale de paroi de 12 mm

\*\*\* Caractéristiques longue durée : pour le type S+ après 2000 h de test ; pour le type S+ XR après 10 000 h de test

Voir un projet de revêtement virtuel!



## SÉCURITÉ TESTÉE

### RÉSULTATS PROUVÉS

SAERTEX-LINER® ENVIRONMENT Type S+ a conservé d'excellentes caractéristiques mécaniques après 2 000 heures de test, en remplissant les exigences d'une vaste gamme de projets de réhabilitation typiques (au 4/2021). Contactez-nous pour connaître le statut actuel du test sur 10 000 heures.

### FILM INTÉRIEUR FASTPLUS : UNE OPTION ÉCONOME DE TEMPS QUI OFFRE UN SUPPLÉMENT DE PROTECTION

Ce robuste film intérieur reste dans le revêtement après le durcissement et fait économiser à votre équipe environ 1 heure de temps d'installation tous les 100 mètres de revêtement. FastPlus facilite également l'introduction de la source d'UV, même dans des conditions d'installation difficiles.