

# SAERTEX-LINER® MULTI

## TAUSENDFACH BEWÄHRTES MULTITALENT



**Nachhaltig, zeitsparend, flexibel: Wenn es um die grabenlose Sanierung kommunaler Abwasserkanäle und -druckleitungen geht, bietet der SAERTEX-LINER® MULTI maximale Effizienz. Die über 90.000fach bewährte Lösung als GFK-Schlauchliner verbindet Leistung mit Sicherheit und Wirtschaftlichkeit und ist in drei Design-Varianten verfügbar.**

- Typ M: ökonomische Performance für kleine Nennweiten
- Typ S+: beste mechanische Kennwerte und vorteilhafte Variantenvielfalt
- Typ S+ XR: geeignet für Druckleitungen bis 33 bar

### MULTIDIMENSIONALE VORTEILE

#### EINBAUFREUNDLICHES DESIGN

Das Design des SAERTEX-LINERS® MULTI erlaubt hohe Einzugskräfte und verhindert das Überdehnen des Liners. Das reduzierte Gewicht ermöglicht ein einfaches Handling, die geringen Wanddicken verkürzen die Aushärtezeiten – und in der Variante „FastPlus“ spart der Schlauchliner sogar noch mehr Zeit.

#### TECHNISCHE NUTZUNGSDAUER VON 100 JAHREN

Unsere dauerhaft chemikalien- und korrosionsbeständigen ECR-Glasfasern ermöglichen einzigartige Konstruktionen mit Multiaxialem Gelege und einem minimalen Langzeit-Abminderungsfaktor nach 20.000 Stunden (nach DIN EN 761).

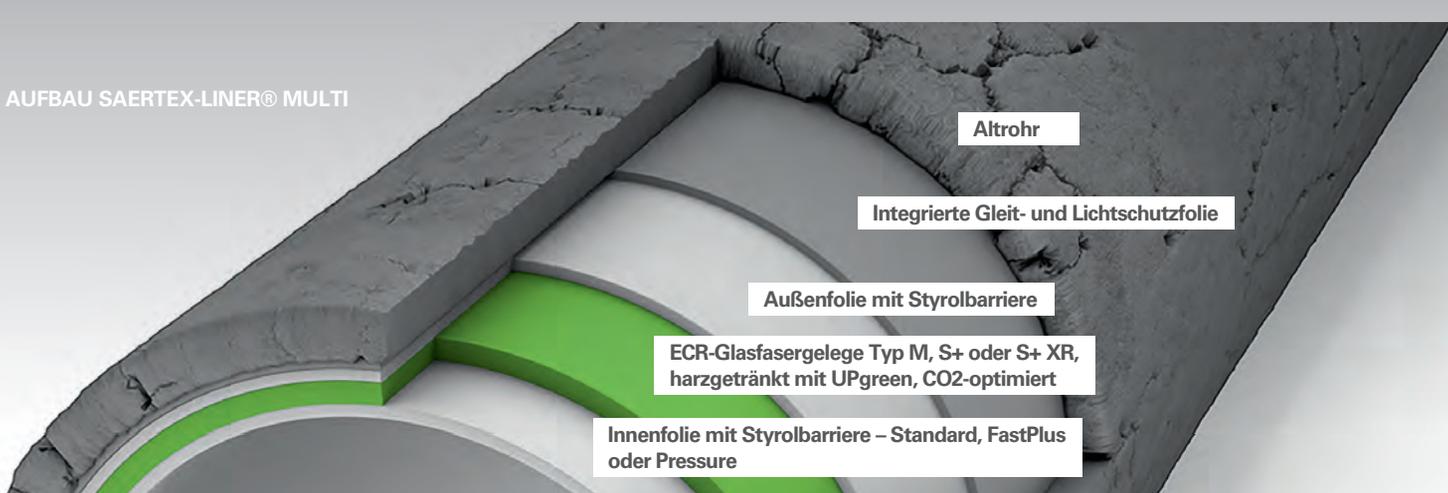
#### INTEGRIERTE GLEIT- UND LICHTSCHUTZFOLIE

Durch die standardmäßig integrierte Gleit- und Lichtschutzfolie sparen Sie bis DN 600 und max. 2,5 t Liner-Gewicht den Einsatz einer zusätzlichen Gleitfolie. Und das ohne Aufpreis.

#### SAERTEX-LINER UPgreen: CO2-OPTIMIERT

Die klimafreundlichere Herstellung unserer UP-Harzsysteme spart im Durchschnitt ca. 250.000 kg CO<sub>2</sub> pro Quartal. Die CO<sub>2</sub>-Einsparungen Ihrer Projekte weisen wir Ihnen auf Wunsch per Zertifikat aus.





Alrohr

Integrierte Gleit- und Lichtschutzfolie

Außenfolie mit Styrolbarriere

ECR-Glasfasergelege Typ M, S+ oder S+ XR, harzgetränkt mit UPgreen, CO2-optimiert

Innenfolie mit Styrolbarriere – Standard, FastPlus oder Pressure

# FÜR UV-CIPP KOMMUNALER ABWASSERLEITUNGEN

1

Produktreihe passend zum Fließmedium.

PRODUKTTREIHE	SAERTEX-LINER® MULTI
Medium	kommunales Abwasser und Regenwasser
Harztyp	UP
Temperatur- und Medienbeständigkeit	+
Styrolfreiheit	nein

2

Design passend zu Profil, Dimensionen und statischen Anforderungen.

DESIGN	TYP S+		TYP S+ XR
Alrohrprofil	Diverse	Kreisförmig	Kreisförmig
Anwendung	Freispiegel	Druck	Druck
Betriebsdruck [bar]	bis 1		bis 33
Vollständig statisch belastbar*	●	●	●
DN [mm]	150 - 1 600	250 - 1 200	250 - 1 200
Verbund-Wanddicke [mm]	3 - 15	4 - 12	4,3 - 12,3
Max. Länge [m]	bis zu 350 [mehr auf Anfrage]		

3

Außen- und Innenfolien sind standardmäßig dabei.

FOLIEN			
Außenfolien:			
– Integrierte Gleit- und Lichtschutzfolie	●	●	●
– Permanente Folie mit Barrierefunktion	●	●	●
Innenfolie mit Barrierefunktion:			
– Standard (provisorisch)	●	●	
– FastPlus (semi-permanent)**	wählbar	wählbar	
– Pressure (permanent)		●	●

MECHANISCHE KENNWERTE	TYP S+ und TYP S+ XR
Kurzzeit-Umfangs-E-Modul [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 20 500
Langzeit-Umfangs-E-Modul [N/mm <sup>2</sup> ]	16 000
Kurzzeit-Biege-E-Modul [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 16 800
Kurzzeit-Biegespannung [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 270
Langzeit-Biegespannung [N/mm <sup>2</sup> ]	210
Abminderungsfaktor nach DIN EN 761:	
– 50 Jahre [nach 10.000 Stunden]	1,28
– 100 Jahre [nach 20.000 Stunden]	1,31

Zu unserer virtuellen Baustelle:



## EINFACH SPAREN

### SPART ZEIT UND BRINGT EXTRA-SCHUTZ: MIT DER OPTIONALEN FASTPLUS INNENFOLIE

Diese robuste Innenfolie verbleibt nach der Aushärtung im Liner und bringt Ihrem Team ca. 1 h Zeitersparnis pro 100 m Liner. Zudem erleichtert FastPlus das sichere Einbringen der UV-Quelle auch bei schwierigen Einbauverhältnissen.

### VON UNABHÄNGIGEN INSTITUTEN ZUGELASSEN

- DIBt-Zulassung: Z-42.3-350
- CSTB: DTA 17 / 16-311
- WRc: PT / 458 / 0620
- Weitere auf Anfrage