

# SAERTEX-LINER® MULTI

## MIL VECES PROBADO



**SAERTEX-LINER® MULTI es una solución eficiente y económica que ofrece un rendimiento líder en el sector. Gracias a dos opciones de diseño, este revestimiento para tuberías es la opción flexible y sostenible que ahorra tiempo en la rehabilitación sin foso de tuberías de aguas residuales municipales y bajo presión:**

- Tipo S+: potentes propiedades mecánicas para numerosas aplicaciones
- Tipo S+ XR: adecuado para tuberías a presión de hasta 33 bar

## NUESTRO REVESTIMIENTO MÁS VERSÁTIL

### ESTRUCTURA DE FÁCIL INSTALACIÓN

La estructura de SAERTEX-LINER® MULTI admite mayores fuerzas de tracción y evita el excesivo estiramiento del revestimiento. Su reducido peso facilita la manipulación y el menor grosor de sus paredes reduce el tiempo de fraguado. La opción «FastPlus» ahorra aún más tiempo de instalación, porque el revestimiento se mantiene en su lugar una vez fraguado.

### LÁMINA INTEGRADA DESLIZANTE Y CON FOTOPROTECCIÓN UV

La lámina deslizante y con fotoprotección UV se incluye por defecto hasta DN 600 y 2,5t de peso máximo del revestimiento, ahorrándole el coste de una lámina deslizante adicional.

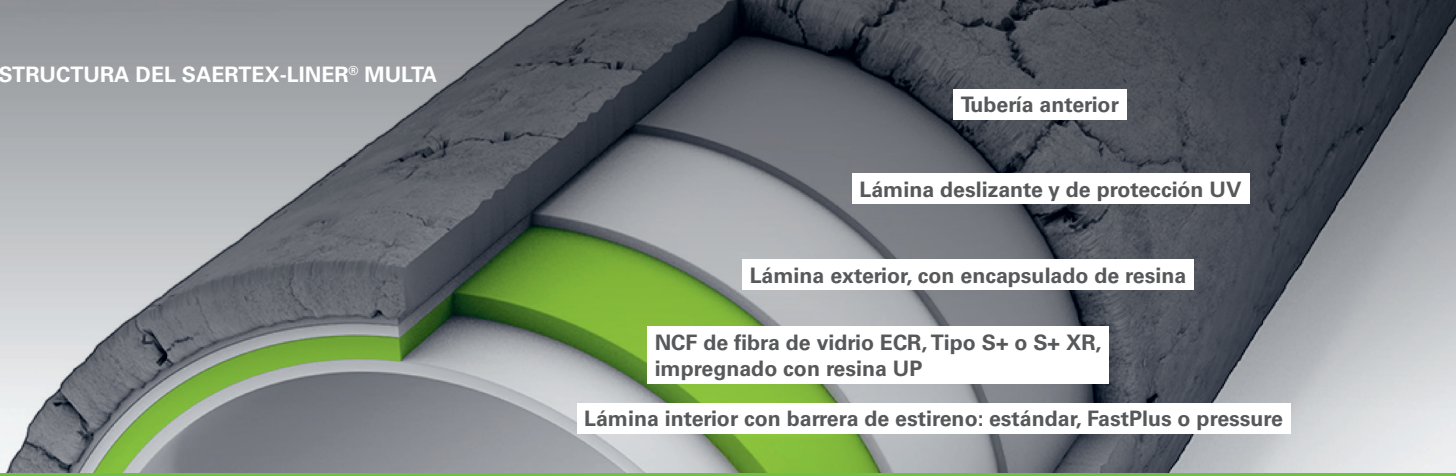
### VIDA ÚTIL TÉCNICA DE 100 AÑOS

El refuerzo único de fibra de vidrio de ECR que compone nuestro revestimiento se basa en una tecnología de tejido multiaxial que resiste grandes tensiones mecánicas y ofrece el mínimo factor de reducción a largo plazo después de 20 000 horas (conforme a DIN EN 761).

### SAERTEX-LINER UPgreen: OPTIMIZACIÓN DE CO<sub>2</sub>

El proceso de fabricación de nuestros sistemas de resina UP, respetuoso con el clima, ahorra una media de 250 000kg de CO<sub>2</sub> al trimestre. Bajo pedido, podemos proporcionarle un certificado en que se reflejen los niveles de ahorro de CO<sub>2</sub> conseguidos con sus proyectos.





Tubería anterior

Lámina deslizante y de protección UV

Lámina exterior, con encapsulado de resina

NCF de fibra de vidrio ECR, Tipo S+ o S+ XR, impregnado con resina UP

Lámina interior con barrera de estireno: estándar, FastPlus o pressure

# UV-CIPP PARA TUBERÍAS DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES

**1** Seleccione su aplicación del producto UV-CIPP

APLICACIÓN DEL PRODUCTO	SAERTEX-LINER® MULTI
Uso	Aguas residuales municipales y aguas pluviales
Tipo de resina	UP
Resistencia a la temperatura y a los productos químicos	+
Sin estireno	no

**2** Diseñado para satisfacer los requisitos de perfil, dimensiones y aplicación.

DISEÑO	TIPO S+		TIPO S+ XR
	Gravedad	Presión	Presión
Perfil de la tubería anterior	Todos los tipos	Circular	Circular
Aplicación	Gravedad	Presión	Presión
Presión de servicio [BAR]	Hasta 1		Hasta 33
Totalmente estructural*	●	●	●
Diámetro [mm]	150–1 600	250–1 200	250–1 200
Grosor de pared estructural [mm]	3–15	4–12	4,3–12,3
Longitud máx. [m]	Hasta 350 [longitudes mayores bajo pedido]		

**3** Las láminas exteriores son estándar. La lámina interior se puede seleccionar sobre la base de la aplicación.

LÁMINAS			
Láminas exteriores:			
– Lámina deslizante integrada	●	●	●
– Lámina permanente con función de barrera	●	●	●
Lámina interior con función de barrera:			
– Estándar (provisional)	●		
– FastPlus (semipermanente)**	Opcional		
– Pressure (permanente)		●	●

¡Consulte un proyecto de revestimiento virtual!



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	TIPO S+ y TIPO S+ XR
Módulo de elasticidad circunferencial de corta duración [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 20 500
Módulo E circunferencial de larga duración [N/mm <sup>2</sup> ]	16 000
Módulo E de flexión de corta duración [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 16 800
Tensión de flexión de corta duración [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 270
Tensión de flexión de larga duración [N/mm <sup>2</sup> ]	210
Factor de reducción (conforme a DIN EN 761):	
– 50 años [después de 10 000 h]	1,28
– 100 años [después de 20 000 h]	1,31

\* Clasificación de diseño para aplicaciones bajo presión | Clase IV AWWA M28

\*\* FastPlus disponible para el rango de diámetros de DN 200 a DN 1500 mm y un grosor de pared máximo de 12 mm

## MÚLTIPLES AHORROS

### LÁMINA INTERIOR FASTPLUS: UNA OPCIÓN QUE AHORRA TIEMPO Y APORTA PROTECCIÓN EXTRA

Esta lámina interior resistente se mantiene dentro del revestimiento después del fraguado y ahorra a su equipo cerca de 1 hora de instalación por cada 100 metros de revestimiento. FastPlus también facilita la introducción de la fuente de UV, incluso en condiciones difíciles.

### APROBADAS POR ÓRGANOS INDEPENDIENTES

- Homologación de DIBt: Z-42.3-350
- CSTB: DTA 17/16-311
- WRc: PT/458/0620
- Otros bajo pedido