

## SAERTEX-LINER® H<sub>2</sub>O

HOMOLOGACIONES PARA AGUA  
POTABLE EN TODO EL MUNDO



**Resistencia a la presión, higiene, un producto premiado: SAERTEX-LINER® H<sub>2</sub>O ofrece características mecánicas superiores para la rehabilitación sin foso de los conductos de suministro de agua potable mediante el proceso UV-CIPP. Nuestro revestimiento GRP fraguado por UV está aprobado en más de 13 países y ha obtenido el ISTT Innovation Award en 2019. Está disponible en dos diseños a elegir:**

- Tipo S+: una alternativa con eficiencia de costes para bajas presiones de servicio de hasta 1 bar
- Tipo S+ XR: adecuado para tuberías de suministro de agua potable con hasta 33 bar

## PROPIEDADES ESTRUCTURALES SUPERIORES

### INNOVADORA TECNOLOGÍA PROBADA EN MÁS DE 300 INSTALACIONES

SAERTEX-LINER® H<sub>2</sub>O se ha venido usando en más de 300 UV-CIPP instalaciones en más de 100 proyectos hasta la fecha y ha probado su eficacia en todo el mundo, de Berlín a Valencia, de Shanghái a Estocolmo y de Moscú a Nueva Jersey.

### TOTALMENTE ESTRUCTURAL

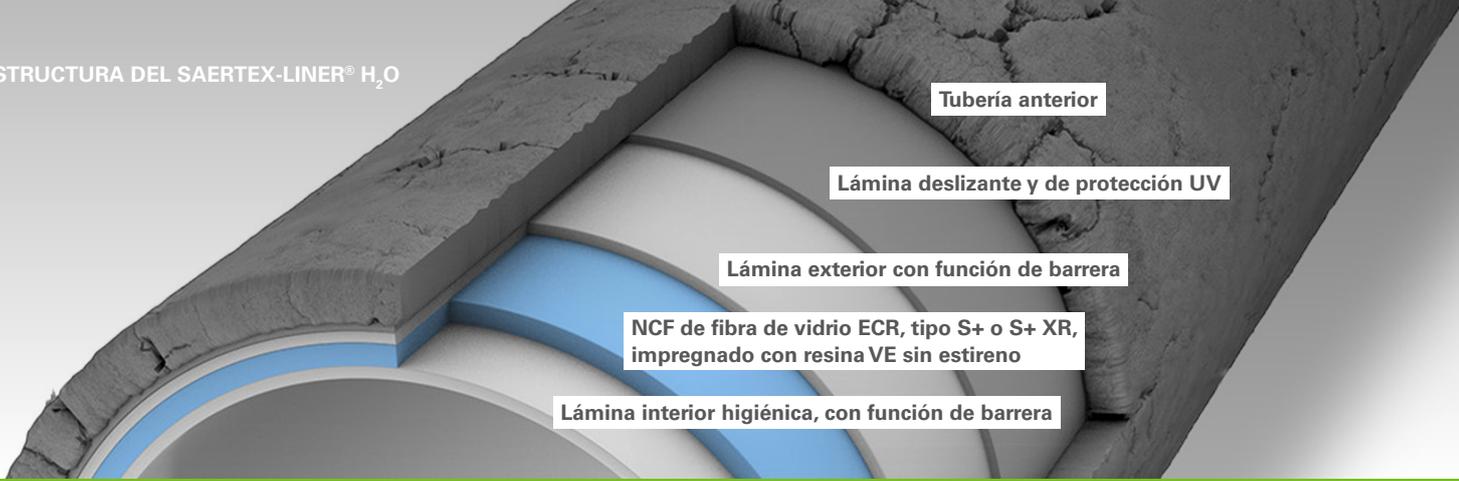
El revestimiento independiente y hermético absorbe las cargas interiores y exteriores y resiste presiones de hasta 33 bar. También está certificado según la clase A (DIN EN ISO 11295) y la clase IV (AWWA M28).

### INGENIERÍA HIDRÁULICA AVANZADA

Las superficies lisas y el reducido grosor de pared maximizan el caudal en las tuberías de suministro.

### SOLUCIONES PERSONALIZADAS CON SERVICIOS AUXILIARES

Nuestro amplio abanico de servicios, incluyendo la asistencia continua de nuestros ingenieros y expertos en los productos, le ayudan a garantizar el progreso fluido de su proyecto de construcción desde la fase de diseño hasta su finalización con éxito.



Tubería anterior

Lámina deslizante y de protección UV

Lámina exterior con función de barrera

NCF de fibra de vidrio ECR, tipo S+ o S+ XR, impregnado con resina VE sin estireno

Lámina interior higiénica, con función de barrera

## UV-CIPP PARA TUBERÍAS DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

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

### APLICACIÓN DEL PRODUCTO

|   |   |
|---|---|
| Uso   | Agua Potable  |
| Tipo de resina  | EVSF  |
| Resistencia a la temperatura y a los productos químicos | NSF/ANSI Estándar 41 y, AS/NZS 4020 y otros países* |
| Sin estireno  | Sí  |

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

### DISEÑO

|                                       | TIPO S+                                    | TIPO S+XR |
|---------------------------------------|--|-----------|
| Perfil de la tubería anterior         | Circular                                   | Circular  |
| Aplicación                            | Presión                                    | Presión   |
| Presión de servicio [BAR]             | Hasta 1                                    | Hasta 33  |
| Totalmente estructural <sup>†**</sup> | ●  | ●         |
| Diámetro [mm]                         | 250-1 200                                  | 250-1 200 |
| Grosor de pared estructural [mm]      | 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 para facilitar la instalación, fotoprotección UV | ● | ● |
| – Lámina permanente con función de barrera                                     | ● | ● |
| Lámina interior con función de barrera:  |   |   |
| – Higiénica  | ● | ● |

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

|  | TIPO S+  | TIPO S+XR |
|--|----------|-----------|
| Módulo de elasticidad circunferencial de corta duración [N/mm <sup>2</sup> ] | ≥ 12 950 | ≥ 20 500  |
| Módulo E circunferencial de larga duración [N/mm <sup>2</sup> ]              | 9 450*** | 16 000    |
| Módulo E de flexión de corta duración [N/mm <sup>2</sup> ]                   | ≥ 15 000 | ≥ 16 800  |
| Tensión de flexión de corta duración [N/mm <sup>2</sup> ]                    | ≥ 230    | ≥ 270     |
| Tensión de flexión de larga duración [N/mm <sup>2</sup> ]                    | 165***   | 210       |
| Factor de reducción (conforme a DIN EN 761):                                 |          |           |
| – 50 años [después de 10 000 h]  | 1,37***  | 1,28      |

\* Australia, New Zealand, Brazil, China, Israel, Italy, Poland, Russia, Slovakia, Spain, Czech Republic, Belarus

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

\*\*\* Después de 2 000 h de pruebas

¡Consulte un proyecto de revestimiento virtual!



## NUESTRO OBJETIVO: EL ÉXITO DE SU PROYECTO

### SOPORTE EN EL PROYECTO DE PRINCIPIO A FIN

- Servicios de ingeniería, p. ej., estudios de viabilidad, cálculos estructurales conforme a DWA y ASTM, aprobaciones, etc.
- Programas de formación práctica para su equipo
- Soporte técnico de nuestros ingenieros de aplicaciones
- Equipo de instalación de UV-CIPP para alquilar o comprar

### SEIS MESES DE DURABILIDAD EN ALMACÉN ELEVAN LA FLEXIBILIDAD

SAERTEX-LINER® H<sub>2</sub>O impregnado en nuestra planta y correctamente almacenado en sus instalaciones tiene una durabilidad en almacén de seis meses, como mínimo, lo que añade flexibilidad a sus proyectos.