

SAERTEX-LINER® INDUSTRY

PARA AGUAS RESIDUALES CORROSIVAS
A ALTAS TEMPERATURAS



SAERTEX-LINER® INDUSTRY es una combinación de éster vinílico (VE) y fibra de vidrio diseñada para resistir entornos químicos corrosivos y temperaturas más altas. Basado en nuestro probado diseño S+, es ideal para su uso en la rehabilitación sin foso de tuberías de aguas residuales industriales.

PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS Y A PRODUCTOS QUÍMICOS CORROSIVOS

Mediante la combinación de la resistencia a los productos químicos y a la corrosión de la fibra de vidrio ECR con la resistencia química del éster vinílico (VE), SAERTEX-LINER® INDUSTRY está diseñado para resistir los duros efectos de las aguas residuales industriales. Dado que las propiedades de alta resistencia del revestimiento dependen de la temperatura y de la concentración de los productos químicos, nuestros ingenieros de producto consultarán con usted para determinar si es adecuado para su aplicación.

VIDA ÚTIL TÉCNICA DE 100 AÑOS

Nuestro refuerzo único de fibra de vidrio ECR se basa en la tecnología de tejido multiaxial que resiste grandes tensiones mecánicas. SAERTEX-LINER® INDUSTRY ofrece el mismo excelente factor de reducción en la prueba de 20 000 horas que nuestro producto SAERTEX-LINER® MULTI, S+ lo que supone una vida útil técnica de 100 años.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y AHORRO DE TIEMPO

Las paredes de bajo grosor reducen los tiempos de fraguado y el peso reducido del revestimiento optimiza su manipulación. La estructura del revestimiento admite mayores fuerzas de tracción y evita su estiramiento excesivo. La lámina interior opcional «FastPlus» se mantiene en el revestimiento después del fraguado, ahorrando tiempo.

LÁMINA INTEGRADA DESLIZANTE Y DE FOTOPROTECCIÓN UV

SAERTEX-LINER® INDUSTRY ofrece una lámina deslizante integrada para facilitar la instalación y la fotoprotección UV; sin suplementos en el pago. Con ello se elimina la necesidad de una lámina deslizante adicional para revestimiento de hasta DN 600 y un peso máximo de 2,5 t.

Tubería anterior

Lámina deslizante y fotoprotección UV

Lámina exterior, con encapsulado de resina

NCF de fibra de vidrio ECR, tipo S+ o S+ XR
resina impregnada con éster vinílico

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

UV-CIPP PARA TUBERÍAS DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES

1

Seleccione su aplicación del producto UV-CIPP.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Uso	Aguas residuales corrosivas, a altas temperaturas
Tipo de resina	Éster vinílico
Resistencia a la temperatura y a los productos químicos	+++
Sin estireno	no

SAERTEX-LINER® INDUSTRY

DISEÑO

Perfil de la tubería anterior	Todos los tipos
Totalmente estructural	☉
Díámetro [mm]	150–1 000
Grosor de pared estructural [mm]	3–10
Longitud máx. [m]	Hasta 350 [longitudes mayores bajo pedido]

TIPO S+

2

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

LÁMINAS

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

3

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

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Módulo de elasticidad circunferencial de corta duración [N/mm ²]	≥ 20 500
Módulo E circunferencial de larga duración [N/mm ²]	16 000
Módulo E de flexión de corta duración [N/mm ²]	≥ 16 800
Tensión de flexión de corta duración [N/mm ²]	≥ 270
Tensión de flexión de larga duración [N/mm ²]	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

TIPO S+ y TIPO S+ XR

¡Consulte un proyecto de revestimiento virtual!



* FastPlus disponible para DN 200 a DN 1000, con grosor de pared máximo de 10 mm

RENDIMIENTO COMPLETO OPTIMIZADO

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.

PRUEBAS DE RESISTENCIA QUÍMICA PARA SU APLICACIÓN ESPECÍFICA

Después de que nos proporcione información sobre el tipo de productos químicos, su concentración y las temperaturas máximas de los fluidos, probamos nuestros revestimientos específicamente para garantizar su idoneidad para su aplicación. Nuestros especialistas en productos le asesorarán encantados.