

## SAERTEX-LINER® INDUSTRY

PARA ÁGUAS RESIDUAIS CORROSIVAS  
E DE ALTA TEMPERATURA.



O SAERTEX-LINER® INDUSTRY é uma combinação de éster vinílico (VE) e fibra de vidro ECR que foi projetada para resistir a ambientes químicos corrosivos e temperaturas mais altas. Com base em nosso projeto comprovado de revestimento S+, ele é ideal para uso na reabilitação não destrutiva de tubulações de águas residuais industriais.

### PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

#### RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E PRODUTOS QUÍMICOS CORROSIVOS

Ao combinar a resistência química e à corrosão da fibra de vidro ECR com a resistência química do éster vinílico (VE), o SAERTEX-LINER® INDUSTRY foi projetado para resistir aos efeitos adversos das águas residuais industriais. Como as propriedades de alta resistência do revestimento dependem da temperatura e concentração dos produtos químicos, nossos engenheiros de produto irão consultar você para determinar se o revestimento é adequado para sua aplicação.

#### VIDA ÚTIL DE SERVIÇO DE 100 ANOS

Nosso reforço de fibra de vidro ECR exclusivo é baseado em tecnologia de tecido multiaxial que resiste a altas tensões mecânicas. O SAERTEX LINER® INDUSTRY oferece o mesmo fator de redução excelente no teste de 20.000 horas que nosso SAERTEX-LINER® MULTI, um produto S+, o que significa uma vida útil de serviço de 100 anos.

#### FÁCIL DE INSTALAÇÃO E ECONOMIA DE TEMPO

Baixas espessuras de parede diminuem o tempo de cura e o peso reduzido do revestimento otimiza o manuseio. A estrutura do revestimento permite forças de tração mais altas e evita o estiramento. A camada interna "FastPlus" opcional permanece no revestimento após a cura, economizando tempo.

#### CAMADA DESLIZANTE COM PROTEÇÃO CONTRA UV INTEGRADA

O SAERTEX-LINER® INDUSTRY oferece uma camada deslizante com proteção contra UV integrada como padrão, sem nenhum custo adicional. Isso elimina uma camada deslizante adicional para revestimentos até DN 600 e um peso máximo de 2,5 toneladas.

Tubo receptor

Camada deslizante e proteção UV

Camada externa, resina de encapsulamento

NCF de fibra de vidro ECR, tipo M, S+ ou S+ XR,  
resina impregnada com VE

Camada interna com barreira de estireno – padrão, FastPlus ou para pressão

## CIPP COM CURA UV PARA TUBULAÇÕES DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS

**1** Selecione sua aplicação de produto CIPP com cura UV.

**2** Projetado para atender aos requisitos de perfil, dimensões e aplicação.

**3** As camadas externas são padrão. A camada interna pode ser selecionada com base na aplicação.

APLICAÇÃO DO PRODUTO	SAERTEX-LINER® INDUSTRY
Utilização	Águas residuais corrosivas e de alta temperatura
Tipo de resina	VE
Temperatura e resistência química	+++
Sem estireno	não

PROJETO	TIPO S+
Perfil do tubo receptor	Todos os tipos
Totalmente estrutural	☉
Diâmetro [mm]	150–1000
Espessura da parede estrutural [mm]	3–10
Comprimento máximo [m]	até 350 [mais a pedido]

CAMADAS	
Camadas externas:	
– Camada de deslizamento integrada	☉
– Barreira de encapsulamento de resina	☉
Camada interna com função de barreira:	
– Padrão (temporária)	☉
– FastPlus (semipermanente)	Opcional

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS	TIPO S+ e TIPO S+ XR
Módulo E circunferencial de curto prazo [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 20,500
Módulo E circunferencial de longo prazo [N/mm <sup>2</sup> ]	16.000
Módulo E de flexão de curto prazo [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 16,800
Tensão de flexão de curto prazo [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 270
Tensão de flexão de longo prazo [N/mm <sup>2</sup> ]	210
Fator de redução (conforme DIN EN 761):	
– 50 anos [após 10.000 h]	1,28
– 100 anos [após 20.000 h]	1,31

\* FastPlus disponível para DN 200 a DN 1000 com espessura máxima de parede de 10 mm

Veja um projeto de revestimento virtual!



## DESEMPENHO GERAL OTIMIZADO

## CAMDADA INTERNA FASTPLUS: UMA OPÇÃO QUE ECONOMIZA TEMPO E FORNECE PROTEÇÃO ADICIONAL

Esta camada interna robusta permanece dentro do revestimento após a cura e economiza cerca de 1 hora de instalação para sua equipe para cada 100 metros de revestimento. O FastPlus também facilita a introdução da fonte de UV, mesmo em condições de instalação difíceis.

## TESTES DE RESISTÊNCIA QUÍMICA PARA SUA APLICAÇÃO ESPECÍFICA

Depois de fornecer informações sobre o tipo de produtos químicos, sua concentração e as temperaturas máximas do meio de fluxo, nossos revestimentos são testados especificamente para garantir a adequação à sua aplicação. Nossos especialistas de produto terão prazer em aconselhá-lo.