

SAERTEX-LINER[®] ENVIRONMENT

PARA REVESTIMENTO DE TUBULAÇÃO SEM ESTIRENO



O SAERTEX LINER[®] ENVIRONMENT é a opção sem estireno em nossa linha de revestimentos de tubulação de PRFV. Sem emissões de estireno, este revestimento é ideal para a reabilitação não destrutiva de canos de águas residuais e pluviais em espaços públicos de alto tráfego e áreas residenciais. Ele está disponível em duas opções de design:

- Tipo S+: fortes propriedades mecânicas para inúmeras aplicações
- Tipo S+ XR: adequado para linhas de pressão até 33 bar

ALTA PERFORMANCE

SEM ESTIRENO = SEM ODOR

O SAERTEX LINER[®] ENVIRONMENT é impregnado com resina de éster vinílico sem estireno, tornando-o ideal para trabalhos de reabilitação CIPP com cura UV realizados em áreas de alto tráfego e outros espaços públicos.

APROVADO PELO DIBT

O SAERTEX LINER[®] ENVIRONMENT é o primeiro revestimento de tubulação reforçado com fibra de vidro impregnado com resina VE sem estireno do mercado e aprovado pelo Instituto Alemão de Tecnologia de Construção (DIBT).

UM REVESTIMENTO DE PRFV SEM ESTIRENO COM PROPRIEDADES MECÂNICAS IMPRESSIONANTES

O SAERTEX LINER[®] ENVIRONMENT oferece propriedades mecânicas impressionantes que o tornam adequado para muitas aplicações, como um módulo E circunferencial de longo prazo de 9.450 N/mm² e um excelente fator de redução preliminar de 1,37 após 2.000 horas de teste.

ESTRUTURA DE FÁCIL INSTALAÇÃO

A estrutura do SAERTEX-LINER[®] ENVIRONMENT permite forças de tração maiores e evita o estiramento do revestimento. Seu baixo peso facilita o manuseio e as menores espessuras das paredes reduzem os tempos de cura. A opção "FastPlus" economiza ainda mais tempo de instalação porque o revestimento permanece no lugar após a cura.

Tubo receptor

Camada deslizante e proteção UV

Função de barreira

NCF de fibra de vidro ECR, Tipos S+ ou S+ XR, impregnado com VE sem estireno

Camada interna selecionável: Padrão, FastPlus ou para Pressão

PARA REVESTIMENTO DE TUBULAÇÃO DE GRP SEM ESTIRENO

1 Selecione sua aplicação de produto CIPP com cura UV.

APLICAÇÃO DO PRODUTO	SAERTEX-LINER® ENVIRONMENT
Utilização	Águas residuais municipais e pluviais
Tipo de resina	SFVE
Temperatura e resistência química	+
Sem estireno	sim

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

PROJETO	TIPO S+		TIPO S+ XR
Perfil do tubo receptor	Todos os tipos	Circular	Circular
Aplicação	Gravidade	Pressão	Pressão
Pressão de operação [BAR]	até 1		até 33
Totalmente estrutural*	●	●	●
Diâmetro [mm]	150–1.500	250–1.200	250–1.200
Espessura da parede estrutural [mm]	3–12	4–12	4,3–12,3
Comprimento máximo [m]	até 350 [mais a pedido]		

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

CAMADAS			
Camadas externas:			
– Camada deslizante integrada para facilidade de instalação, proteção contra UV	●	●	●
– Barreira de encapsulamento de resina	●	●	●
Camada interna com função de barreira:			
– Padrão (temporária)	●		
– FastPlus (semipermanente)**	Opcional		
– Pressão (permanente)		●	●

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS***	TIPO S+	TIPO S+ XR
Módulo E circunferencial de curto prazo [N/mm ²]	≥ 12.950	≥ 20.500
Módulo E circunferencial de longo prazo [N/mm ²]	9.450	16.000
Módulo E de flexão de curto prazo [N/mm ²]	≥ 15.000	≥ 16.800
Tensão de flexão de curto prazo [N/mm ²]	≥ 230	≥ 270
Tensão de flexão de longo prazo [N/mm ²]	165	210
Fator de redução (conforme DIN EN 761):	1,37	1,28

* Classificação de projeto para aplicações de pressão | Classe IV AWWA M28

** FastPlus disponível para DN 200 a DN 1500mm e espessura máxima de parede de 12mm

*** Características de longo prazo: para o tipo S+ após 2.000 h de teste; para o tipo S+ XR após 10.000 h de teste

Veja um projeto de revestimento virtual!



SEGURANÇA TESTADA

RESULTADOS COMPROVADOS

O SAERTEX-LINER® ENVIRONMENT Tipo S+ ainda manteve excelentes características mecânicas após 2.000 horas de teste, atendendo aos requisitos de uma ampla variedade de projetos típicos de reabilitação (em 4/2021). Entre em contato conosco para obter o status atual do teste de 10.000 horas.

CAMADA 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.