

SAERTEX-LINER[®] MULTI

COMPROVADO MILHARES DE VEZES



O SAERTEX LINER[®] MULTI é uma solução eficiente e econômica que oferece o maior desempenho do setor. Dois opções de projeto tornam este revestimento de tubo GFR a escolha que economiza tempo e é flexível e sustentável quando se trata de reabilitação não destrutiva de tubos de águas residuais municipais e linhas de pressão:

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

NOSSO REVESTIMENTO MAIS VERSÁTIL

ESTRUTURA DE FÁCIL INSTALAÇÃO

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

CAMADA DESLIZANTE COM PROTEÇÃO CONTRA UV INTEGRADA

A camada deslizante com proteção contra UV vem por padrão até DN 600 e peso máximo do revestimento de 2,5 toneladas, economizando o custo de uma camada de deslizamento adicional.

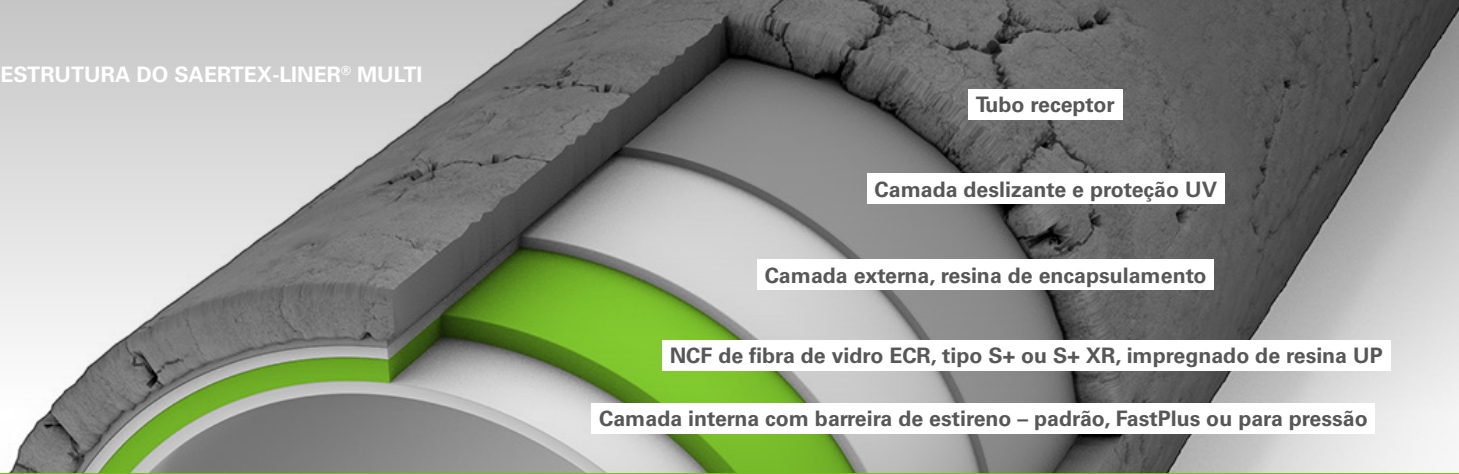
VIDA ÚTIL DE SERVIÇO DE 100 ANOS

O reforço de fibra de vidro ECR exclusivo que compõe o nosso revestimento é baseado na tecnologia de tecido multiaxial que resiste a altas tensões mecânicas e oferece um fator de redução mínimo de longo prazo após 20.000 horas (conforme DIN EN 761).

SAERTEX-LINER UPgreen: OTIMIZADO PARA CO₂

O processo de fabricação que respeita o clima para criar nossos sistemas de resina UP economiza uma média de 250.000 kg de CO₂ por trimestre. A pedido, podemos fornecer um certificado mostrando a economia de CO₂ alcançada por seus projetos.





Tubo receptor

Camada deslizante e proteção UV

Camada externa, resina de encapsulamento

NCF de fibra de vidro ECR, tipo S+ ou S+ XR, impregnado de resina UP

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

CIPP COM CURA UV PARA TUBULAÇÕES DE RESÍDUOS MUNICIPAIS

1 Selecione sua aplicação de produto CIPP com cura UV.

APLICAÇÃO DO PRODUTO	SAERTEX-LINER® MULTI
Utilização	Águas residuais municipais e pluviais
Tipo de resina	UP
Temperatura e resistência química	+
Sem estireno	não

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]	150–1600	250–1200	250–1200
Espessura da parede estrutural [mm]	3–15	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 de deslizamento integrada	●	●	●
– Barreira de encapsulamento de resina	●	●	●
Camada interna com função de barreira:			
– Padrão (temporária)	●		
– FastPlus (semipermanente)**	Opcional		
– Pressão (permanente)		●	●

Veja um projeto de revestimento virtual!



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

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

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

VÁRIAS ECONOMIAS

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.

APROVADO POR ÓRGÃOS INDEPENDENTES

- Aprovação do DIBt: Z-42.3-350
- CSTB: DTA 17/16-311
- WRc: PT/458/0620
- Outras a pedido