

SAERTEX-LINER® H₂O

CERTIFICAÇÃO PARA ÁGUA POTÁVEL EM TODO O MUNDO



Resistente à pressão, higiênico, premiado: O SAERTEX-LINER® H₂O oferece características mecânicas superiores para a reabilitação não destrutiva de linhas de abastecimento de água potável usando o processo CIPP com cura UV. Nosso revestimento de tubos de GRP curado por UV foi aprovado em mais de 14 países e ganhou o Prêmio de Inovação ISTT em 2019. Ele está disponível em duas opções de projeto:

- Tipo S+: uma alternativa econômica para baixas pressões de operação de até 1 bar
- Tipo S+ XR: adequado para linhas de abastecimento de água potável em pressões de até 33 bar

PROPRIEDADES ESTRUTURAIS SUPERIORES

TECNOLOGIA INOVADORA COMPROVADA EM MAIS DE 300 INSTALAÇÕES

O SAERTEX-LINER® H₂O foi usado em 300 instalações CIPP com cura UV em mais de 100 projetos até o momento e provou seu valor em todo o mundo – de Berlim a Valência, de Xangai a Estocolmo e de Moscou a Nova Jersey.

TOTALMENTE ESTRUTURAL

O revestimento de tubo independente e bem ajustado absorve cargas internas e externas e resiste a pressões de até 33 bar. Também possui certificação Classe A (DIN EN ISO 11295) e Classe IV (AWWA M28).

ENGENHARIA HIDRÁULICA AVANÇADA

Superfícies lisas aliadas a baixa espessura de parede maximizam a taxa de fluxo nos tubos de alimentação.

SOLUÇÕES PERSONALIZADAS COM SERVIÇOS DE SUPORTE

Nossa ampla gama de serviços, incluindo o suporte contínuo de nossos engenheiros e especialistas em produtos, ajuda a garantir o bom andamento de seu projeto de construção, desde a fase de concepção até a sua conclusão bem-sucedida.

Tubo receptor

Camada deslizante e proteção UV

Camada externa com função de barreira

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

Camada interna higiênica, com função de barreira

CIPP COM CURA UV PARA LINHAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

1 Selecione sua aplicação de produto CIPP com cura UV.

APLICAÇÃO DO PRODUTO	SAERTEX-LINER® H ₂ O
Utilização	Água potável
Tipo de resina	SFVE
Temperatura e resistência química	W270, KTW, NSF e outros países*
Sem estireno	sim

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

PROJETO	TIPO S+	TIPO S+ XR
Perfil do tubo receptor	Circular	Circular
Aplicação	Pressão	Pressão
Pressão de operação [BAR]	até 1	até 33
Totalmente estrutural**	●	●
Diâmetro [mm]	250–1200	250–1200
Espessura da parede estrutural [mm]	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:		
– Higiênica	●	●

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):		
– 50 anos [após 10.000 h]	1,37***	1,28

Veja um projeto de revestimento virtual!



* Austrália, Belarus, Brasil, China, República Tcheca, Israel, Itália, Nova Zelândia, Polônia, Rússia, Eslováquia, Espanha

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

*** Após 2.000 horas de teste

NOSSO OBJETIVO: O SUCESSO DO SEU PROJETO

SUPORTE AO PROJETO DO INÍCIO AO FIM

- Serviços de engenharia, como estudos de viabilidade, cálculos estruturais de acordo com a DWA e a ASTM, aprovações etc.
- Programas de treinamento prático para sua equipe
- Suporte técnico de nossos engenheiros de aplicação
- Equipamento de instalação CIPP com cura UV para alugar ou comprar

UMA VIDA ÚTIL DE SEIS MESES SIGNIFICA MAIOR FLEXIBILIDADE

O SAERTEX-LINER H₂O impregnado em nossa fábrica e devidamente armazenado em sua instalação tem uma vida útil estável máxima de seis meses, permitindo alguma flexibilidade em seu projeto.