

SAERTEX-LINER® GAS

CERTIFICADO PELO WRC



Resistente à pressão, totalmente resistente estruturalmente e otimizado para CO₂. O SAERTEX-LINER® GAS certificado pelo WRC é a primeira escolha para a reabilitação não destrutiva de linhas de suprimento de gás usando o processo CIPP com cura UV. Duas opções de revestimento estão disponíveis, cada uma projetada para corresponder à aplicação específica:

- Tipo S+: uma alternativa econômica para baixas pressões de operação de até 2 bar
- Tipo S+ XR: projetado para acomodar pressões mais altas de até 33 bar

DESEMPENHO SEGURO DE ALTO NÍVEL

CERTIFICADO PELO WRC PARA APLICAÇÕES DE GÁS

Nosso SAERTEX-LINER® GAS é certificado pelo Water Research Centre (WRC) para a reabilitação de linhas de fornecimento de gás feitas de aço e ferro fundido. Além dos testes mecânicos, o revestimento de tubo de GRP também atende aos requisitos de permeabilidade e resistência química contra uma ampla gama de gases.

SOLUÇÕES PERSONALIZADAS COM SERVIÇOS DE SUPORTE

Você também pode se beneficiar de nossa ampla variedade de serviços adicionais. Nossos especialistas e engenheiros experientes fornecem suporte para garantir o bom andamento de seu projeto de construção, desde a concepção até a conclusão.

A BAIXA ESPESSURA DA PAREDE PERMITE UMA ALTA TAXA DE FLUXO

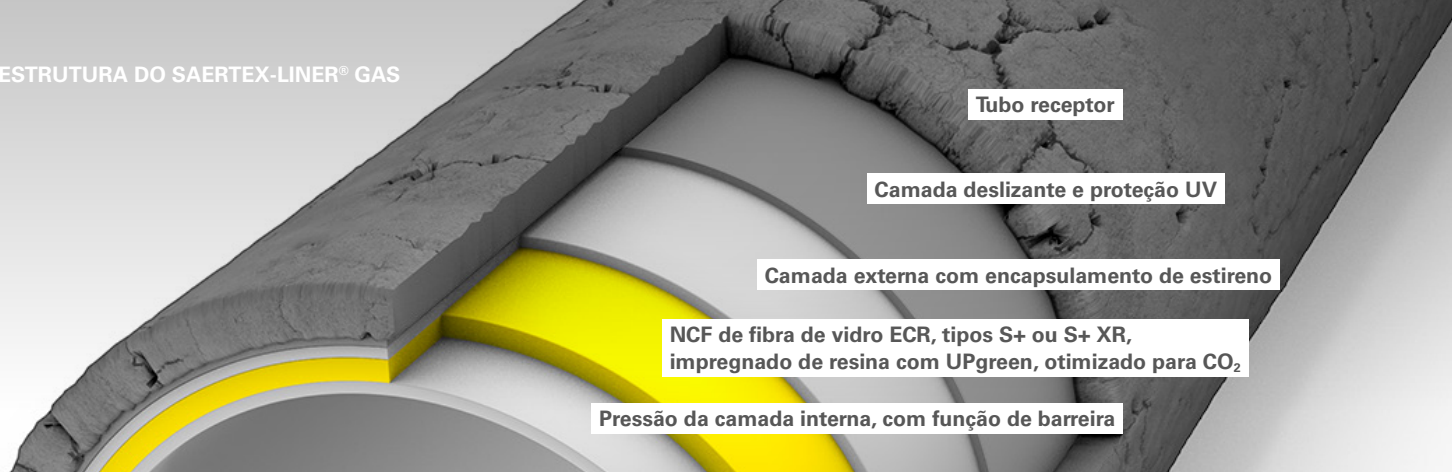
Superfícies lisas acopladas com baixa espessura de parede em relação ao diâmetro maximizam a taxa de fluxo nos tubos de abastecimento.

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 com encapsulamento de estireno

NCF de fibra de vidro ECR, tipos S+ ou S+ XR, impregnado de resina com UPgreen, otimizado para CO₂

Pressão da camada interna, com função de barreira

CIPP COM CURA UV PARA TUBULAÇÕES DE GÁS

1 Selecione sua aplicação de produto CIPP com cura UV.

APLICAÇÃO DO PRODUTO	SAERTEX-LINER® GAS
Utilização	gás
Tipo de resina	UP
Temperatura e resistência química	WRc
Sem estireno	não

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 2	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 facilitar a instalação, Proteção contra UV	☉	☉
– Barreira de encapsulamento de resina	☉	☉
Camada interna com função de barreira:		
– Pressão (permanente)	☉	☉

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

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

Veja um projeto de revestimento virtual!



APROVEITE NOSSO ABRANGENTE SUPORTE AO CLIENTE

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

CLASSE A: 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).