

SAERTEX-LINER® 燃气管

通过WRC认证



耐压、全结构化且经过二氧化碳优化。SAERTEX-LINER® 燃气管经过WRC认证, 是采用 UV-CIPP 工艺的燃气管道非开挖式翻新的首选。提供两个内衬选项, 每个选项均采用符合特定应用的设计:

- 类型 S+: 性价比高的适合最大运行压力 2 bar 的方案
- 类型 S+ XR: 能够耐受最大运行压力 33 bar 的方案

安全的卓越性能

通过WRC气体应用认证

在钢和铸铁材质的供气管道翻新应用领域, 我们的 SAERTEX-LINER® 气体经过独立水研究中心(WRC)的认证。除机械测试外, GRP 管道内衬还符合涵盖众多类型气体的渗透性和耐化学品特性要求。

提供支持服务的定制解决方案

您也可以从我们众多品类的附加服务中受益。我们经验丰富的专家和工程师将提供支持, 以确保您的施工项目从方案设计到完工的顺利进行。

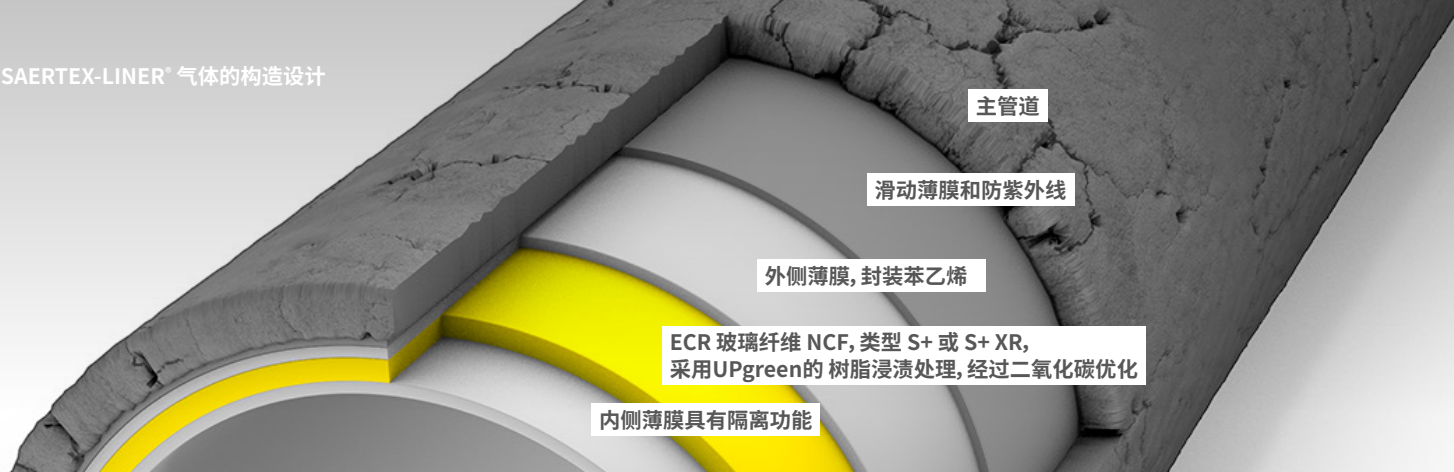
较小的壁厚, 优化了高流速

顺滑的表面结合较小的壁厚, 最大程度提高了给水管道中的流速。

SAERTEX-LINER® UPgreen: 经过二氧化碳优化

我们的UP树脂系统采用气候友好的制造工艺, 每个季度可平均减排 250,000 kg 二氧化碳。根据需要, 我们可为您提供显示您的项目实现二氧化碳减排的证明。





适用于气体管道的UV-CIPP

1 选择您的 UV-CIPP 产品应用。

产品应用	SAERTEX-LINER® 气体
利用	气体
树脂类型	UP
温度和化学耐受性	WRc
不含苯乙烯	否

2 设计匹配断面、尺寸和应用要求。

设计	类型 S+	类型 S+ XR
主管道断面	圆形	圆形
应用	压力	压力
最大运行压力 [BAR]	最大 2	最大 33
完全结构化*	●	●
直径 [mm]	250-1200	250-1200
结构壁厚 [mm]	4-12	4.3-12.3
最大长度 [m]	最大 350 [更大规格可根据需要提供]	

3 外侧薄膜为标准型。内侧薄膜可根据应用进行选择。

薄膜	类型 S+	类型 S+ XR
外侧薄膜:		
- 集成式滑动薄膜, 安装方便具有紫外线防护特性	●	●
- 树脂封装隔离层	●	●
内侧薄膜具有隔离功能:		
- 压力型 (永久性)	●	●

机械特性	类型 S+ 和类型 S+ XR
短期环状弹性模量 [N/mm ²]	≥ 20,500
长期环状弹性模量 [N/mm ²]	16,000
短时弯曲弹性模量 (三点弯曲) [N/mm ²]	≥ 16,800
短时弯曲强度 (三点弯曲测试) [N/mm ²]	≥ 270
长时弯曲强度 (三点弯曲测试) [N/mm ²]	210
衰减因子 (根据 DIN EN 761):	
1万小时静态测试后, 50年寿命	1.28

* 适用于压力应用的设计分类 | 类别 4 AWWA M28

参见虚拟内衬项目!



从我们全面客户服务中受益

项目支持从始至终

- 工程设计服务, 例如可行性研究、根据DWA和ASTM进行结构化计算, 认证许可等
- 为您的团队提供实践培训方案
- 由我们的应用工程师提供技术支持
- 可租用或购买UV-CIPP 安装设备

等级 A: 完全结构化

此款密封型独立式管道内衬, 可吸收内侧和外侧负载, 并可耐受最大33 bar的压力。该产品还通过了等级 A (DIN EN ISO 11295) 和等级 4 (AWWA M28) 的相关认证。