

SAERTEX-LINER® H₂O

在全球范围内获得饮用水许可



耐压、卫生、荣获奖项: SAERTEX-LINER® H₂O具有极佳机械特性, 适合用于进行基于UV-CIPP工艺的饮用水给水管道的非开挖内衬修复。我们采用紫外线固化的 GRP 管道内衬, 已在超过13个国家获得许可, 并在2019年赢得ISTT 创新奖。提供两种设计选项:

- 类型 S+: 适合最大压力 1 bar 低运行压力的具有成本效益的替代方案
- 类型 S+ XR: 适合最大压力 33 bar 的压力管路

极佳的结构属性

在超过300个安装项目中得到验证的创新技术

SAERTEX-LINER® H₂O 目前已经应用于涵盖100多个项目的 300 多段 UV-CIPP 产品安装, 从柏林到瓦伦西亚, 从上海到斯德哥尔摩, 以及从莫斯科到新泽西, 在全球范围内得到广泛认可。

可实现结构内衬修复

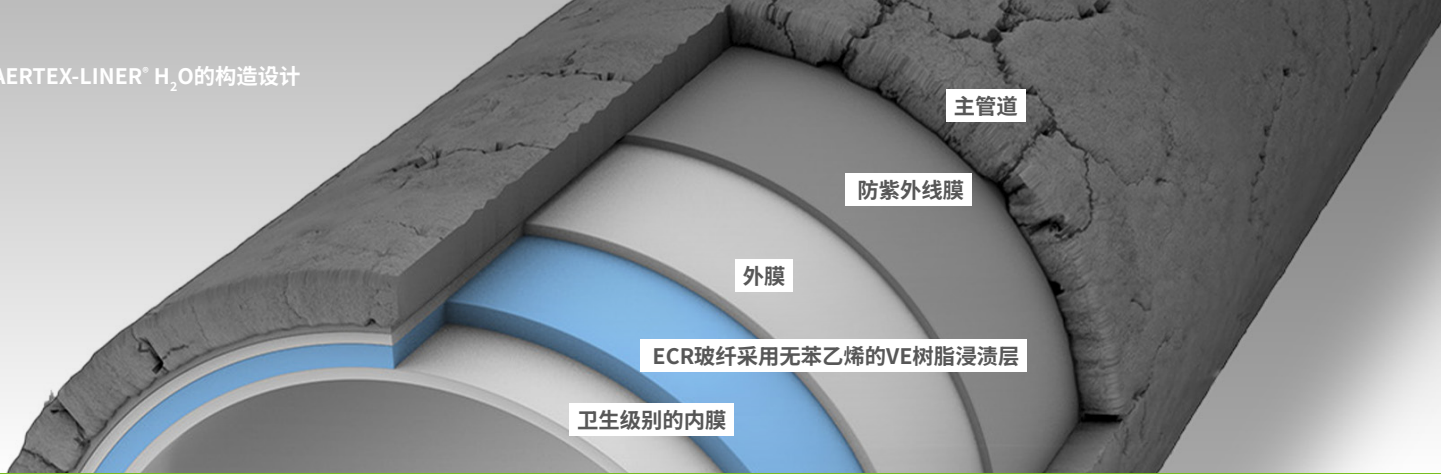
此款密封型独立式管道内衬, 可吸收内侧和外侧负载, 并可耐受最大33bar的运行压力。该产品还通过了等级A(DIN EN ISO 11295) 和等级4 (AWWA M28) 的相关认证。

先进的液压设计

光滑的内表面结合较小的壁厚, 最大程度提高了给水管道中的流速。

提供支持服务的定制解决方案

我们涵盖广泛的服务, 包括由我们的产品专家和工程师提供持续支持, 从方案设计阶段到竣工达标, 助力确保您的施工项目进展顺利。



适用于饮用水给水管路的UV-CIPP

1 选择您的 UV-CIPP 产品应用。

产品应用	SAERTEX-LINER® H ₂ O
利用	饮用水
树脂类型	SFVE
温度和化学耐受性	NSF/ANSI Standard 41, AS/NZS 4020 中国和更多其他国家*
不含苯乙烯	是

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	压力管	压力管
最大运行压力 [BAR]	最大 1	最大 33
完全结构化**	●	●
内衬直径范围	250-1200	250-1200
结构壁厚 [mm]	4-12	4.3-12.3
最大长度 [m]	一次性可修复350m【更长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		
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:		
- 卫生	●	●

机械特性	类型 S+	类型 S+ XR
短期环状弹性模量 [N/mm ²]	≥ 12,950	≥ 20,500
长期环状弹性模量 [N/mm ²]	9,450***	16,000
短期三点弯曲模量 [N/mm ²]	≥ 15,000	≥ 16,800
短期三点弯曲应力 [N/mm ²]	≥ 230	≥ 270
长期三点弯曲应力 [N/mm ²]	165***	210
衰减因子A1 (根据DIN EN 761):		
- 50年 [10,000小时后]	1.37***	1.28

参见虚拟内衬项目!



* 澳大利亚、新西兰、巴西、中国、以色列、意大利、波兰、俄罗斯、斯洛伐克、西班牙、捷克共和国、白俄罗斯

** 适用于压力应用的设计分类 | 类别 4 AWWA M28

*** 完成 2,000 小时测试后

我们的目标是:您的项目取得成功

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的紫外设备

存放期限达6个月, 意味着更高的应用灵活性

SAERTEX-LINER® H₂O 在我们工厂完成浸渍处理, 并妥善存放在您的场地, 具有6个月存放期限, 使您的项目具有灵活变通的空间。