

SAERTEX-LINER® 多用途

经过数千次验证



SAERTEX-LINER® 多用途是一致具有成本效益、行业领先性能的高效解决方案。

此款 GFR 管道内衬提供2个设计选项, 是适合市政废水管道和压力管路非开挖式翻新应用的具有可持续性的省时、灵活之选。

- 类型 S+: 具有极佳的机械属性, 适合众多应用
- 类型 S+ XR: 适合最大压力为 33 bar 的压力管路

我们最多样化的内衬

安装友好的设计

SAERTEX-LINER® 多用途采用的构造设计可耐受更高的拉伸力, 并可防止内衬伸展过度。由于其重量更轻, 便于搬运, 而较小的壁厚可缩短固化时间。“FastPlus” 选项甚至可以节省更多安装时间, 因为内衬在固化后保留在原地。

集成式滑动和紫外线防护薄膜

滑动和紫外线防护薄膜标配于最大规格DN 600和最大重量2.5吨的内衬, 从而节省了额外配置滑动薄膜的成本。

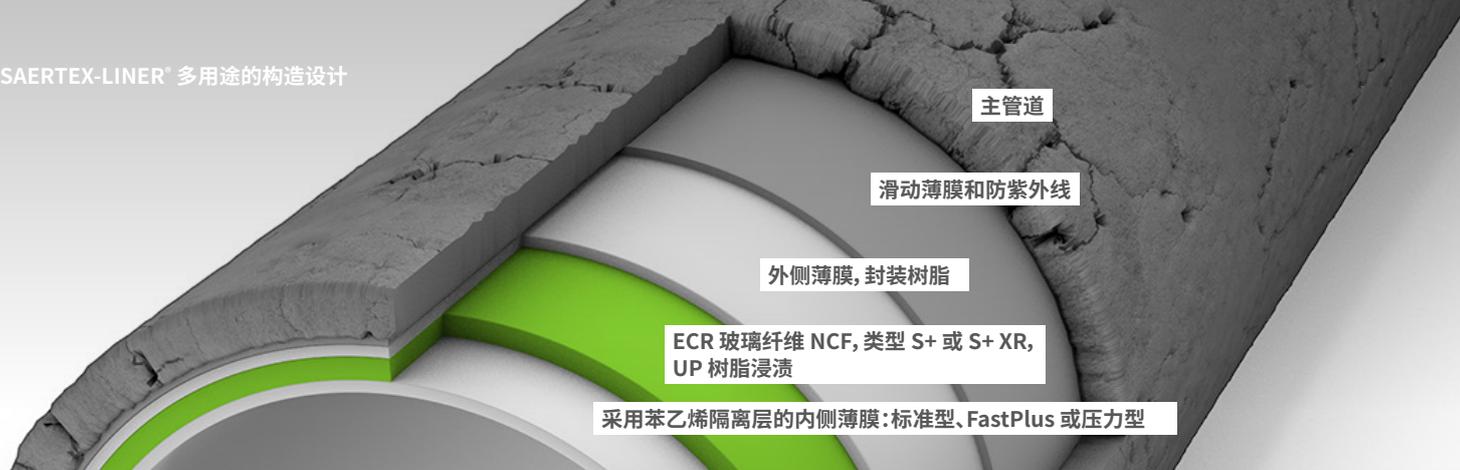
100年技术使用寿命

我们的内衬采用设计独特的ECR增强玻璃纤维, 基于多轴向纤维技术, 能够耐受高机械应力, 并在完成20,000小时静疲劳测试后得出长期衰减因子的最小值(根据DIN EN761)。

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。





适用于市政废水管道的UV-CIPP

1 选择您的 UV-CIPP 产品应用。

产品应用	SAERTEX-LINER® 多用途
利用	市政废水和雨水
树脂类型	UP
温度和化学耐受性	+
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
	所有类型	圆形	圆形
主管道断面	重力	压力	压力
应用		最大 1	最大 33
最大运行压力 [BAR]			
完全结构化*	●	●	●
直径[mm]	150-1600	250-1200	250-1200
结构壁厚 [mm]	3-15	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			
外侧薄膜:			
- 集成式滑动薄膜	●	●	●
- 树脂封装隔离层	●	●	●
内侧薄膜具有隔离功能:			
- 标准型 (临时性)	●		
- FastPlus (半永久性)**	可选项		
- 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
2万小时静态测试后, 100年寿命	1.31

* 适合压力应用的设计类别 | 等级 4 AWWA M28 | ** FastPlus 适用于 DN 200 至 DN 1500mm 的直径范围, 以及最大壁厚 12mm

参见虚拟内衬项目!



多重节省

FASTPLUS 内侧薄膜:

省时的选择, 同时可提供额外保护

此款内侧薄膜坚固耐用, 在完成固化处理后仍留在内衬中, 可为您的团队每 100米内衬节省大约1小时安装用时。

FastPlus 还能够更方便地导入紫外线光源, 即使在严苛的安装条件下也不例外。

已通过独立机构的许可

- DIBt 许可: Z-42.3-350
- CSTB: DTA 17/16-311
- WRc: PT/458/0620
- 其他可洽询