

SAERTEX-LINER® 环境 适用于不含苯乙烯的管道内衬



SAERTEX-LINER® 环境 是我们 GRP 管道内衬产品系列中不含苯乙烯的产品选项。此款内衬材料不会产生苯乙烯排放，尤其适合交通量高的公共场所和住宅区的废水和自来水管道的非开挖式内衬修复。可提供两种设计选项：

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

NEW

高性能

不含苯乙烯 = 无气味

SAERTEX-LINER® 环境 采用不含苯乙烯的乙烯基酯树脂进行浸润处理，特别适用于在交通量高的区域和其他公共场所进行UV-CIPP内衬修复施工。

具有优秀机械特性，不含苯乙烯的 GRP 内衬

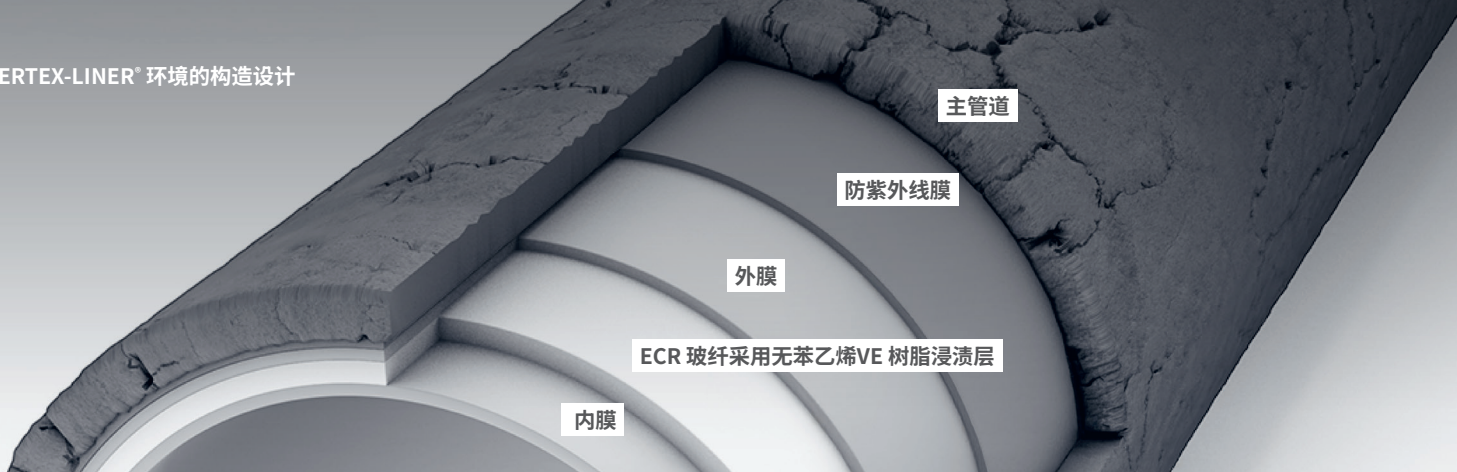
SAERTEX-LINER® 环境 具有极佳的机械属性，适合众多应用，长期环向弹性模量 9,450 N/mm²，以及具有出色的 1.37 衰减因子。

已获得 DIBT 许可

SAERTEX-LINER® 环境 是市面上首个采用不含苯乙烯VE树脂浸渍处理，并通过德国建筑技术研究所 (DiBT) 许可的玻璃纤维增强型管道内衬。

安装友好的设计

SAERTEX-LINER® 环境 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。由于其重量轻，便于搬运，而且较小的壁厚可缩短固化时间。选择“FastPlus”型可以节省更多的安装时间。因为内衬在固化后不用拉出内膜。



适用于不含苯乙烯的 GRP 管道内衬

1 选择您的 UV-CIPP 产品应用。

| 产品应用 | SAERTEX-LINER® 环境 |
|----------|-------------------|
| 利用 | 市政废水和雨水 |
| 树脂类型 | SFVE |
| 温度和化学耐受性 | + |
| 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 |
|--------------|----------------------|-----------|-----------|
| | 所有类型 | 圆形 | 圆形 |
| 主管道断面 | 重力 | 压力 | 压力 |
| 应用 | 重力 | 压力 | 压力 |
| 最大运行压力 [BAR] | 最大 1 | | 最大 33 |
| 完全结构化* | ● | ● | ● |
| 直径[mm] | 150-1,500 | 250-1,200 | 250-1,200 |
| 结构壁厚 [mm] | 3-12 | 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, 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: | | | |
| - 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+ | 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 (根据 DIN EN 761): | 1.37 | 1.28 |

参见虚拟内衬项目!



* 适用于压力应用的设计分类 | 类别 4 AWWA M28

** FastPlus 适用于 DN 200 至 DN 1500 mm 的直径范围, 以及最大壁厚 12 mm

*** 长期特性: 适用于完成 2,000 小时测试后的类型 S+; 完成 10,000 小时后的类型 S+ XR

通过安全测试

FASTPLUS 型 (不拉出内膜的):

省时的选择, 同时可提供额外保护

此款内膜坚固耐用, 在完成固化处理后仍留在内衬里面不用拉出, 可为您的团队每100米内衬节省大约1小时施工用时。FastPlus型 还能够更方便地放入紫外线灯架, 即使在严苛的安装条件下也不例外。