

# SAERTEX-LINER<sup>®</sup> ENVIRONMENT

ДЛЯ САНАЦИИ С ПОМОЩЬЮ РУКАВА  
БЕЗ ВЫБРОСА СТИРОЛА



**SAERTEX-LINER<sup>®</sup> ENVIRONMENT** — это рукав из стекловолокна, позволяющий выполнять санацию трубопроводов без выброса стирола. Это идеальное решение для бестраншейной санации канализационных и водосточных труб в общественных местах с большой проходимостью без выброса стирола. Предлагается в двух вариантах.

- Тип S+: лучшие механические характеристики и преимущества благодаря разнообразным вариантам.
- Тип S+ XR: для напорных трубопроводов до 33 бар.

## ЧИСТЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

### СОБЛЮДЕНИЕ ВЫСОКИХ ТРЕБОВАНИЙ К ВЫБРОСАМ

Благодаря пропитке винилэфирной смолой без стирола SAERTEX-LINER<sup>®</sup> ENVIRONMENT не выделяет типичного запаха стирола. Он идеально подходит для проведения санации с ультрафиолетовым отверждением по технологии CIPP в местах массового скопления людей.

### СЕРТИФИКАТ DIBt

SAERTEX-LINER<sup>®</sup> ENVIRONMENT — это единственный на рынке рукав из стекловолокна, пропитанный винилэфирной смолой без стирола, который сертифицирован Немецким институтом строительных технологий (DIBt).

### ЛУЧШИЕ ДОЛГОВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДИ ВСЕХ БЕЗСТИРОЛЬНЫХ РУКАВОВ ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА.

Благодаря механическим характеристикам SAERTEX-LINER<sup>®</sup> ENVIRONMENT используется в различных стандартных сферах применения. Тип S+ для безнапорных трубопроводов имеет долговременный модуль упругости 9 450 Н/мм<sup>2</sup> и превосходный предварительный коэффициент уменьшения 1,37 после 2000 часов испытаний..

### УДОБСТВО МОНТАЖА

SAERTEX-LINER<sup>®</sup> ENVIRONMENT можно затягивать, применяя значительную силу и одновременно предотвращая чрезмерное натяжение. Благодаря небольшому весу его легко использовать, а тонкие стенки позволяют сократить время отверждения. Рукав FastPlus экономит еще больше времени.

Старая труба

Интегрированная скользящая и солнцезащитная пленка

Внешняя диффузионная мембрана

Слой из стекловолокна ECR, тип S+ или S+ XR, с пропиткой винилэфирной смолой, без стирола

Внутренняя диффузионная мембрана — Standard, FastPlus или Pressure

## ДЛЯ САНАЦИИ С ПОМОЩЬЮ РУКАВА ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА БЕЗ ВЫБРОСА СТИРОЛА

**1** Серия продукта подходит для жидкой среды

СЕРИЯ ПРОДУКТА	SAERTEX-LINER® ENVIRONMENT
Среда	Городские сточные воды и дождевая вода
Тип смолы	SFVE
Устойчивость к воздействию температуры и среды	+
Без стирола	Да

**2** Исполнение с учетом профиля, размеров и требований к статическим расчетам

ИСПОЛНЕНИЕ	ТИП S+		ТИП S+ XR
	Различный	Круглый	Круглый
Профиль старой трубы	Различный	Круглый	Круглый
Применение	Безнапорный трубопровод	Напорный трубопровод	Напорный трубопровод
Рабочее давление [бар]	До 1		До 33
Полная статическая нагрузка*	●	●	●
Номинальный диаметр [мм]	150–1500	250–1200	250–1200
Толщина стенок при сцеплении [мм]	3–12	4–12	4,3–12,3
Максимальная длина [м]	До 350 [увеличенная длина по запросу]		

**3** Внешние и внутренние пленки используются по умолчанию

ПЛЕНКИ			
Внешние пленки			
— Интегрированная скользящая и солнцезащитная пленка	●	●	●
— Постоянная барьерная пленка	●	●	●
Внутренняя барьерная пленка			
— Standard (временная)	●		
— FastPlus (частично постоянная)**	На выбор		
— Pressure (постоянная)		●	●

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ***	ТИП S+	ТИП S+ XR
Кратковременный модуль упругости [Н/мм <sup>2</sup> ]	≥ 12950	≥ 20500
Долговременный модуль упругости [Н/мм <sup>2</sup> ]	9450	16000
Кратковременный модуль упругости при изгибе [Н/мм <sup>2</sup> ]	≥ 15000	≥ 16800
Кратковременное напряжение при изгибе [Н/мм <sup>2</sup> ]	≥ 230	≥ 270
Долговременное напряжение при изгибе [Н/мм <sup>2</sup> ]	165	210
Коэффициент уменьшения (согласно DIN EN 761)	1,37	1,28

\* Статическая классификация для работы под давлением | класс A DIN EN ISO 11295 // class IV AWWA M28

\*\* FastPlus используется при номинальном диаметре от 200 до 1500, максимальная толщина стенок 12 мм

\*\*\* Долговременные характеристики: для типа S+ после 2000 ч испытаний; для типа S+ XR после 10000 ч.

Видео рабочей площадки:



## ПРОВЕРЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

### ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В ИСПОЛНЕНИИ S+

SAERTEX-LINER® ENVIRONMENT, тип S+, уже после 2 000 часов испытаний демонстрирует превосходные характеристики, позволяющие его использовать в рамках различных стандартных проектов по санации (по состоянию на 04/2021). Свяжитесь с нами и узнайте о текущих результатах после 10 000 часов испытаний.

### ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ И МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Внутренняя диффузионная мембрана FastPlus, предлагаемая в качестве опции, остается после отверждения в рукаве и экономит вашей бригаде около 1 часа времени на каждые 100 м рукава. FastPlus облегчает установку источника ультрафиолетового излучения даже при тяжелых условиях монтажа.