

SAERTEX-LINER® ENVIRONMENT

ДЛЯ САНАЦИИ С ПОМОЩЬЮ РУКАВА
БЕЗ ВЫБРОСА СТИРОЛА



SAERTEX-LINER® 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® 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® 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® ENVIRONMENT используется в различных стандартных сферах применения. Тип S+ для безнапорных трубопроводов имеет долговременный модуль упругости 9450 Н/мм² и превосходный предварительный коэффициент уменьшения 1,37 после 2000 часов испытаний..

УДОБСТВО МОНТАЖА

SAERTEX-LINER® 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 ²]	≥ 12950	≥ 20500
Долговременный модуль упругости [Н/мм ²]	9450	16000
Кратковременный модуль упругости при изгибе [Н/мм ²]	≥ 15000	≥ 16 800
Кратковременное напряжение при изгибе [Н/мм ²]	≥ 230	≥ 270
Долговременное напряжение при изгибе [Н/мм ²]	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.