

SAERTEX-LINER® MULTI

МУЛЬТИТАЛАНТ, ПРОВЕРЕННЫЙ ТЫСЯЧИ РАЗ



Экологичный, эргономичный, универсальный: когда речь идет о бестраншейной санации каналов и напорных трубопроводов городских сточных вод, максимально эффективно решить эту задачу можно с помощью SAERTEX-LINER® MULTI. Проверенный 90 000 раз рукав из стекловолокна сочетает в себе мощность, безопасность и экономичность. Доступен в трех вариантах исполнения.

- Тип M: экономичный вариант для труб с небольшим номинальным внутренним диаметром.
- Тип S+: лучшие механические характеристики и преимущества благодаря разнообразным вариантам.
- Тип S+ XR: для напорных трубопроводов до 33 бар.

РАЗНООБРАЗНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

УДОБСТВО МОНТАЖА

SAERTEX-LINER® MULTI можно затягивать, применяя значительную силу и предотвращая чрезмерное натяжение. Благодаря уменьшенному весу его легко использовать, а тонкие стенки позволяют сократить время отверждения. Рукав FastPlus экономит еще больше времени.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ И СОЛНЦЕЗАЩИТНАЯ ПЛЕНКА

Благодаря интегрированной скользящей и солнцезащитной пленке вам не нужно использовать дополнительную скользящую пленку при номинальном диаметре до 600 и максимальном весе лайнера 2,5 т. Доплата при этом не требуется.

СРОК СЛУЖБЫ — 100 ЛЕТ

Наши стекловолокна ECR устойчивы к химическим реагентам и коррозии в течение длительного времени, они позволяют создавать уникальные конструкции с многоосевыми слоями при минимальном долговременном коэффициенте уменьшения после 20 000 часов испытаний (согласно DIN EN 761).

SAERTEX-LINER UPgreen: СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ CO₂

Экологичное производство наших систем с использованием ненасыщенной полиэфирной смолы позволяет экономить в среднем около 250 000 кг CO₂ в квартал. По желанию мы можем предоставить вам сертификат, подтверждающий снижение выбросов CO₂ в ваших проектах.



Старая труба

Интегрированная скользящая и солнцезащитная пленка

Внешняя пленка с защитой от выброса стирола

Слой из стекловолокна ECR, тип M, S+ или S+ XR, с пропиткой смолой Uprgreen обеспечивает снижение выбросов CO2

Внутренняя пленка с защитой от выброса стирола — Standard, FastPlus или Pressure

ДЛЯ САНАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ГОРОДСКИХ СТОЧНЫХ ВОД С УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ОТВЕРЖДЕНИЕМ ПО ТЕХНОЛОГИИ CIPP

1 Серия продукта подходит для жидкой среды

СЕРИЯ ПРОДУКТА	SAERTEX-LINER® MULTI
Среда	Городские сточные воды и дождевая вода
Тип смолы	UP
Устойчивость к воздействию температуры и среды	+
Без стирола	Нет

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

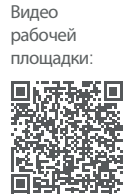
ИСПОЛНЕНИЕ	ТИП S+		ТИП S+ XR
Профиль старой трубы	Различный	Круглый	Круглый
Применение	Безнапорный трубопровод	Напорный трубопровод	Напорный трубопровод
Рабочее давление [бар]	До 1		До 33
Полная статическая нагрузка*	●	●	●
Номинальный диаметр [мм]	150 - 1 600	250 - 1 200	250 - 1 200
Толщина стенок при сцеплении [мм]	3 - 15	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	На выбор	
— Pressure (постоянная)		●	●

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТИП S+ и ТИП S+ XR
Кратковременный модуль упругости [Н/мм²]	≥ 20 500
Долговременный модуль упругости [Н/мм²]	16 000
Кратковременный модуль упругости при изгибе [Н/мм²]	≥ 16 800
Кратковременное напряжение при изгибе [Н/мм²]	≥ 270
Долговременное напряжение при изгибе [Н/мм²]	210
Коэффициент уменьшения согласно DIN EN 761:	
- 50 лет [после 10 000 часов]	1,28
- 100 лет [после 20 000 часов]	1,31

* Статическая классификация для работы под давлением | класс A DIN EN ISO 11295 // class IV AWWA M28
** FastPlus используется при номинальном диаметре от 200 до 1 500, максимальная толщина стенок — 12 мм.



ПРОСТАЯ ЭКОНОМИЯ

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ И МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Прочная внутренняя мембрана остается после отверждения в рукаве и экономит вашей бригаде около 1 часа времени на каждые 100 м лайнера. FastPlus облегчает установку источника ультрафиолетового излучения даже при тяжелых условиях монтажа.

СЕРТИФИЦИРОВАН НЕЗАВИСИМЫМИ ОРГАНИМИ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

- Сертификат DIBt: Z-42.3-350CSTB: DTA 17/16-311
- CSTB: DTA 17/16-311
- WRc: PT/458/0620
- Другие сертификаты по запросу