

# SAERTEX-LINER® GAS

## С СЕРТИФИКАТОМ WRc



**Устойчивость к давлению, полная статическая нагрузка, снижение выбросов CO<sub>2</sub>: SAERTEX-LINER® GAS имеет сертификат WRc и наилучшим образом подходит для бестраншейной санации газопроводов с ультрафиолетовым отверждением по технологии CIPP. Пр едлагается в двух вариантах исполнения в зависимости от сферы применения.**

- Тип S+: экономичная альтернатива при невысоком рабочем давлении до 1 бар.
- Тип S+: XR для повышенной устойчивости к давлению.

## ЛУЧШИЙ РЕЗУЛЬТАТ

### СЕРТИФИКАТ WRc ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СФЕРЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

Наш рукав SAERTEX-LINER® GAS сертифицирован независимым Центром исследования воды (Water Research Centre (WRc)) и разрешен для санации газопроводов из стальных и чугунных труб. Помимо механических испытаний рукав из стекловолокна прошел проверку на проницаемость и химическую устойчивость.

### УНИКАЛЬНЫЙ ПАКЕТ РЕШЕНИЙ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ СЕРВИСНЫМИ УСЛУГАМИ

Ощутите преимущество, воспользовавшись разнообразными дополнительными услугами. Опытные специалисты и инженеры обеспечат бесперебойную работу в ходе реализации вашего строительного проекта, начиная с этапа разработки концепции и заканчивая успешным завершением проекта.

### ПРЕВОСХОДНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ЗА СЧЕТ ТОНКИХ СТЕНОК

Поверхности гладкие и тонкие по сравнению с диаметром стенки для максимальной пропускной способности трубопроводов.

### SAERTEX-LINER® UPgreen: СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ CO<sub>2</sub>

Экологичное производство наших систем с использованием ненасыщенной полиэфирной смолы позволяет экономить в среднем около 250 000 кг CO<sub>2</sub> в квартал. По желанию мы можем предоставить вам сертификат, подтверждающий снижение выбросов CO<sub>2</sub> в ваших проектах.



Старая труба

Интегрированная скользящая и солнцезащитная пленка

Внешняя пленка с защитой от выброса стирола

Слой из стекловолокна ECR, тип S+ или S+ XR, с пропиткой смолой Uprgreen, обеспечивает снижение выбросов CO<sub>2</sub>

Внутренняя пленка с защитой от выброса стирола — Pressure

## ДЛЯ САНАЦИИ ГАЗОПРОВОДОВ С УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ОТВЕРЖДЕНИЕМ ПО ТЕХНОЛОГИИ CIPP

**1** Серия продукта подходит для жидкой среды

СЕРИЯ ПРОДУКТА	SAERTEX-LINER® GAS
Среда	Газ
Тип смолы	UP
Сертификаты	WRc
Без стирола	Нет

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

ИСПОЛНЕНИЕ	ТИП S+	ТИП S+ XR
Профиль старой трубы	Круглый	Круглый
Работа под давлением	☉	☉
Рабочее давление [бар]	До 2	До 33
Полная статическая нагрузка*	☉	☉
Номинальный диаметр [мм]	250–1200	250–1200
Толщина стенок при сцеплении [мм]	4–12	4,3–12,3
Максимальная длина [м]	До 350 [увеличенная длина по запросу]	

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

ПЛЕНКИ	ТИП S+	ТИП S+ XR
Внешние пленки		
— Интегрированная скользящая и солнцезащитная пленка	☉	☉
— Постоянная барьерная пленка	☉	☉
Внутренняя барьерная пленка		
— Pressure (постоянная)	☉	☉

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТИП S+ и ТИП S+ XR
Кратковременный модуль упругости [Н/мм <sup>2</sup> ]	≥ 20500
Долговременный модуль упругости [Н/мм <sup>2</sup> ]	16000
Кратковременный модуль упругости при изгибе [Н/мм <sup>2</sup> ]	≥ 16800
Кратковременное напряжение при изгибе [Н/мм <sup>2</sup> ]	≥ 270
Долговременное напряжение при изгибе [Н/мм <sup>2</sup> ]	210
Коэффициент уменьшения согласно DIN EN 761: –50 лет [после 10000 ч]	1,28

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

Видео рабочей площадки:



## НАШЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ — ВАШЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

## ВМЕСТЕ МЫ РЕАЛИЗУЕМ ВАШ ПРОЕКТ ПО САНАЦИИ

- Инженерные услуги, например, технико-экономические обоснования, статические расчеты по стандартам Немецкой ассоциации предприятий по водоснабжению, водоотведению и утилизации отходов (DWA) и Американского международного общества по испытаниям и материалам (ASTM), сертификаты и др.
- Программы обучения с практическими занятиями для ваших сотрудников.
- Техническая поддержка нашими инженерами.
- Возможность аренды или покупки систем ультрафиолетового излучения и монтажного оборудования.

## ПОЛНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА

Плотно прилегающий независимый рукав принимает на себя внутренние и внешние нагрузки, выдерживает давление до 33 бар и сертифицирован по классу A DIN EN ISO 11295, а также по классу IV AWWA M28.