

# SAERTEX-LINER® GAS

## CERTIFIKÁT WRC



**Odolný proti tlaku, plně strukturální a optimalizovaný na úsporu emisí CO<sub>2</sub>. SAERTEX-LINER® GAS s certifikací WRc je volbou číslo jedna pro bezvýkopové sanace plynových potrubí metodou UV-CIPP. K dispozici je ve dvou konstrukčních variantách optimalizovaných pro konkrétní použití:**

- Typ S+: cenově výhodné řešení pro nízké provozní tlaky do 2 bar
- Typ S+ XR: vhodný pro vyšší tlaky

## S JISTOTOU ŠPIČKOVÁ KVALITA

### **CERTIFIKACE WRc PRO POUŽITÍ DO PLYNOVÝCH POTRUBÍ**

Náš výrobek SAERTEX-LINER® GAS je certifikovaný nezávislým ústavem Water Research Center (WRc) pro sanace ocelových a litinových plynových potrubí. Kromě mechanických zkoušek splňuje sklolaminátový rukávec také požadavky na nepropustnost a chemickou odolnost vůči nejrůznějším plynům.

### **JEDINEČNÝ BALÍK DOPLŇKOVÝCH SLUŽEB A PODPORA**

Profituje z naší široké nabídky doplňkových služeb: Naši zkušení experti a inženýři Vám pomůžou realizovat hladký průběh vašeho stavebního záměru – od fáze konceptu až po jeho úspěšné dokončení.

### **VYSOKÝ PRŮTOK DÍKY MALÉ TLOUŠTCE STĚN**

Hladký povrch rukávce ve spojení s malou tloušťkou stěn vzhledem k průměru potrubí maximalizují průtok v plynovém potrubí.

Stávající potrubí

Integrovaná kluzná fólie chránící proti UV záření

Vnější fólie nepropustná pro styren

ECR skelná tkanina, typ S+ nebo S+ XR

Vnitřní tlaková fólie, nepropustná pro styren

## UV-CIPP PRO PLYNOVÁ POTRUBÍ

**1** Produktová řada pro různá média.

POUŽITÍ VÝROBKŮ	SAERTEX-LINER® GAS
Medium	Plyn
Typ pryskyřice	UP
Certifikát	WRc
Bez obsahu styrenu	ne

**2** Vhodnost konstrukcí podle požadavků na tvar profilu, průměr a statiku.

KONSTRUKCE	TYP S+	TYP S+ XR
Profil stávajícího potrubí	Kruhový	Kruhový
Typ potrubí	Tlakové	Tlakové
Provozní tlak [BAR]	max. 2	max. 33
Plně strukturální*	☉	☉
Průměr [mm]	250–1200	250–1200
Strukturální tloušťka stěny [mm]	4–12	4,3–12,3
Max. délka [m]	do 350 [delší na vyžádání]	

**3** Součástí konstrukce jsou vnější a vnitřní fólie.

FÓLIE		
Vnější fólie:		
– Integrovaná kluzná fólie chránící proti UV záření	☉	☉
– Průsvitná fólie jako bariéra pro pryskyřici	☉	☉
Vnitřní fólie s funkcí zábrany:		
– Tlaková (trvale funkční)	☉	☉

MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY	TYP S+ a TYP S+ XR
Krátkodobý obvodový modul pružnosti [N/mm <sup>2</sup> ]	≥20 500
Dlouhodobý obvodový modul pružnosti [N/mm <sup>2</sup> ]	16 000
Krátkodobý modul pružnosti v ohybu [N/mm <sup>2</sup> ]	≥16 800
Krátkodobé namáhání v ohybu [N/mm <sup>2</sup> ]	≥270
Dlouhodobé namáhání v ohybu [N/mm <sup>2</sup> ]	210
Redukční faktor (podle DIN EN 761):	
– 50 let [po 10 000 h]	1,28

\* Klasifikace konstrukce pro tlakové aplikace | Třída IV AWWA M28

Viz virtuální projekt



## NAŠE PODPORA: BONUS PRO VÁS

### PODPORA PROJEKTŮ OD ZAČÁTKU DO KONCE

- ☉ Inženýrské činnosti, jako studie proveditelnosti, statické výpočty podle DWA a ASTM, certifikace atd.
- ☉ Praktické školicí programy pro Váš tým
- ☉ Technická podpora našich techniků na stavbách
- ☉ Vybavení pro montáž UV-CIPP k zapůjčení nebo zakoupení

### PLNĚ STRUKTURÁLNÍ

Těsně přiléhající, přitom staticky nezávislý rukávec přenáší vnitřní i vnější zátěžení a odolává vnitřním tlakům až do 33 bar. Je certifikovaný podle třídy A (DIN EN ISO 11295) a podle třídy IV (AWWA M28).