

# SAERTEX-LINER<sup>®</sup> MULTI

## TISÍCKRÁT OSVĚDČENO



**Dlouhá životnost, časové úspory, flexibilita: SAERTEX-LINER<sup>®</sup> MULTI je rukávec určený pro maximálně efektivní vložkování komunálních beztlakých kanálů a tlakových potrubí. Kvalita, bezpečnost a hospodárnost je ověřena na více než 90.000 instalacích, a je k dispozici ve dvou konstrukčních variantách:**

- Typ S+: Špičkové mechanické vlastnosti pro mnoho variant použití
- Typ S+ XR: vhodný pro tlaková potrubí až do 33 bar

## VÝHODNÉ V MNOHA OHLEDECH

### KONSTRUKCE PRO JEDNODUCHOU MONTÁŽ

Konstrukce rukávců SAERTEX-LINER<sup>®</sup> MULTI odolá vysokým tahovým silám a zabrání podélnému roztažení rukávce. Díky vysokým pevnostním charakteristikám mají rukávce menší tloušťku stěn, tím i nižší hmotnost, což umožňuje snadnou manipulaci a menší tloušťka stěn zkracuje dobu tvrdnutí. Varianta „FastPlus“ ještě více šetří čas potřebný pro montáž, protože vnitřní fólie zůstává po vytvrzení na místě.

### INTEGROVANÁ KLIZNÁ FÓLIE CHRÁNÍCI PROTI UV ZÁŘENÍ

Vnější fólie chránící proti UV záření slouží zároveň jako integrovaná kluzná fólie. Díky výborným mechanickým vlastnostem není nutná přídavná kluzná fólie až do profilů DN 600 a max. hmotnosti rukávce 2,5 tuny.

### TECHNICKÁ PROVOZNÍ ŽIVOTNOST 100 LET

Naše jedinečné konstrukce s multiaxiálním uložením ECR-sklenných vláken, které jsou trvale odolné proti chemikáliím a korozi, umožňují splnění minimálního dlouhodobého redukčního faktoru po 20 000 hodinách podle DIN EN 761.

### SAERTEX-LINER UPgreen: OPTIMALIZOVÁNO PRO ÚSPORY CO<sub>2</sub>

Proces výroby našich pryskyřicových systémů UP, šetrný ke klimatu, šetří v průměru 250 000 kg CO<sub>2</sub> za čtvrtletí. Na vyžádání vám můžeme poskytnout certifikát potvrzující úspory CO<sub>2</sub> u Vašich projektů.



Stávající potrubí

Integrovaná kluzná fólie chránící proti UV záření

Vnější fólie nepropustná pro styren

ECR skelná tkanina NCF, typ S+ nebo S+ XR, impregnovaná pryskyřicí UP optimalizovanou pro snížení emisí CO<sub>2</sub>

Vnitřní fólie nepropustná pro styren – Standard, FastPlus nebo tlaková

## UV-CIPP PRO POTRUBÍ NA KOMUNÁLNÍ ODPADNÍ VODY

**1** Produktová řada pro různá média.

PRODUKTOVÁ ŘADA	SAERTEX-LINER® MULTI
Médium	Komunální odpadní voda a dešťová voda
Typ pryskyřice	UP
Tepelná a chemická odolnost	+
Bez obsahu styrenu	ne

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

KONSTRUKCE	TYP S+		TYP S+ XR
Profil stávajícího potrubí	Všechny typy	Kruhový	Kruhový
Typ potrubí	Beztlaké	Tlakové	Tlakové
Provozní tlak [BAR]		max. 1	max. 33
Plně strukturální*	☉	☉	☉
Průměr [mm]	150–1600	250–1200	250–1200
Strukturální tloušťka stěny [mm]	3–15	4–12	4,3–12,3
Max. délka [m]	do 350 [delší na vyžádání]		

**3** Vnější fólie jsou standardní. Vnitřní fólie podle způsobu použití.

FÓLIE			
Vnější fólie:			
– Integrovaná kluzná fólie chránící proti UV záření	☉	☉	☉
– Fólie nepropustná pro styren	☉	☉	☉
Vnitřní fólie s funkcí zábrany:			
– Standardní (odstranění po vytvrzení)	☉		
– FastPlus (zůstává v potrubí, ale ztrácí funkci)**	Volitelně		
– Tlak (zůstává v potrubí, funkčnost setrvává)		☉	☉

Viz virtuální projekt



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
– 100 let [po 20 000 h]	1,31

\* Klasifikace konstrukce pro tlakové aplikace | Třída IV AWWA M28 | \*\* FastPlus k dispozici pro rozsah průměrů DN 200 až DN 1500 mm a max. tloušťku stěny 12 mm

## RŮZNÉ ÚSPORY

### VNITŘNÍ FÓLIE FASTPLUS: VOLITELNÝ DOPLNĚK ŠETŘÍ ČAS A POSKYTUJE ZVÝŠENOU OCHRANU PROTI OBRUSU

Tato robustní vnitřní fólie zůstává po vytvrzení v rukávci a šetří vašemu týmu asi 1 hodinu doby montáže na každých 100 metrů rukávce. FastPlus rovněž usnadňuje zavedení UV zdroje, při obtížných podmínkách instalace.

### SCHVÁLENO NEZÁVISLÝMI INSTITUCEMI

- ☉ Schválení DIBt: Z-42.3-350
- ☉ CSTB: DTA 17/16-311
- ☉ WRc: PT/458/0620
- ☉ Další na vyžádání