

SAERTEX-LINER® ENVIRONMENT

PRO VLOŽKOVÁNÍ BEZ STYRENU



SAERTEX-LINER® ENVIRONMENT je výrobek bez styrenu v naší produktové řadě sklolaminátových rukávců. Díky nulovým emisím styrenu je tento plášť ideální pro bezvýkopové rekonstrukce trubek na odpadní a dešťovou vodu ve velmi frekventovaných veřejných zónách. 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

BEZ OBSAHU STYRENU = BEZ ZÁPACHU

Rukávec SAERTEX-LINER® ENVIRONMENT je impregnovaný vinyl-esterovou pryskyřicí bez styrenu, takže nemá typický styrenový zápach. Tím je ideální pro sanační práce UV-CIPP prováděné ve frekventovaných veřejných zónách.

SCHVÁLENÍ DIBT

SAERTEX-LINER® ENVIRONMENT je první sklolaminátový rukávec impregnovaný vinyl-esterovou VE pryskyřicí bez obsahu styrenu na trhu, certifikovaný Německým ústavem pro stavební technologie (DIBT).

ŠPIČKOVÉ DLOUHODOBÉ MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY U SKLOLAMINÁTOVÉHO RUKÁVCE BEZ OBSAHU STYRENU

Špičkové mechanické vlastnosti předurčují rukávec SAERTEX-LINER® ENVIRONMENT pro mnoho typických aplikací. Ve variantě S+ pro beztlaká potrubí má dlouhodobý obvodový modul pružnosti 9 450 N/mm² a vynikající předběžný redukční faktor 1,37 při 2000 hodinové zkoušce.

KONSTRUKCE PRO JEDNODUCHOU MONTÁŽ

Konstrukce rukávců SAERTEX-LINER® ENVIRONMENT unese vysoké tahové síly a zabrání podélnému roztažení rukávce. Nižší hmotnost umožňuje snadnou manipulaci a menší tloušťka stěn zkracuje dobu tvrdnutí. Varianta „FastPlus“ ještě více šetří čas potřebný pro montáž, protože vnitřní fólie zůstává po vytvrdnutí na místě.

Stávající potrubí

Integrovaná kluzná fólie chránící proti UV záření

Vnější fólie - bariéra pro pryskyřici

ECR skelná tkanina, typ S+ nebo S+ XR, impregnovaná VE pryskyřici bez styrenu

Nepropustná vnitřní fólie - Standard, FastPlus nebo tlaková

PRO VLOŽKOVÁNÍ BEZ STYRENU

1 Produktová řada pro různá média.

PRODUKTOVÁ ŘADA	SAERTEX-LINER® ENVIRONMENT
Medium	Komunální odpadní voda a dešťová voda
Typ pryskyřice	SFVE
Tepelná a chemická odolnost	+
Bez obsahu styrenu	ano

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]	150–1500	250–1200	250–1200
Strukturální tloušťka stěny [mm]	3–12	4–12	4,3–12,3
Max. délka [m]	do 350 m [delší na vyžádání]		

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

FÓLIE			
Vnější fólie:			
– Integrovaná kluzná fólie chránící proti UV záření	●	●	●
– Průsvitná fólie jako bariéra pro pryskyřici	●	●	●
Vnitřní fólie s funkcí zábrany:			
– Standardní (odstranění po vytvrzení)	●		
– FastPlus (zůstává v potrubí, ale ztrácí funkci)**	Volitelně		
– Tlaková (zůstává v potrubí, funkčnost setrvává)		●	●

MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY***	TYP S+	TYP S+ XR
Krátkodobý obvodový modul pružnosti [N/mm ²]	≥12 950	≥20 500
Dlouhodobý obvodový modul pružnosti [N/mm ²]	9 450	16 000
Krátkodobý modul pružnosti v ohybu [N/mm ²]	≥15 000	≥16 800
Krátkodobé namáhání v ohybu [N/mm ²]	≥230	≥270
Dlouhodobé namáhání v ohybu [N/mm ²]	165	210
Redukční faktor (podle DIN EN 761):	1,37	1,28

Viz virtuální projekt



* Klasifikace konstrukce pro tlakové aplikace | TřídaA DIN EN ISO 11295 // třída IV AWWA M28

** FastPlus k dispozici pro rozsah průměrů DN 200 až DN 1500 mm a max. tloušťku stěny 12 mm

*** Dlouhodobé charakteristiky: pro typ S+ po 2 000 h zkoušení; pro typ S+ XR po 10 000 h zkoušení

OVĚŘENÁ BEZPEČNOST

PŘEDBĚŽNÉ CHARAKTERISTIKY PRO KONSTRUKCI S+

SAERTEX-LINER® ENVIRONMENT typ S+ si po 2 000 hodinách zkoušení stále zachoval vynikající mechanické charakteristiky a splňuje požadavky pro mnoho typických sanačních projektů (stav k 04/2021). Ohledně aktuálního stavu zkoušky v trvání 10 000 hodin nás můžete kontaktovat.

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.