

SAERTEX-LINER® MULTI

TISÍCKRÁT TESTOVANÝ MULTITALENT



Ekologický, ergonomický, univerzálny: pokiaľ ide o bezvýkopovú sanáciu odpadových kanálov a tlakových potrubí v komunálnych odpadových vodách, SAERTEX-LINER® MULTI môže byť tým najefektívnejším riešením. 90 000-krát overený rukáv zo sklenených vlákien spája výkon, bezpečnosť a hospodárnosť. Dostupné v troch verziách.

- Typ M: ekonomický variant pre rúry s malým menovitým otvorom.
- Typ S+: Lepšie mechanické charakteristiky a výhody vďaka rôznym variantom.
- Typ S+ XR: pre tlakové potrubia do 33 barov.

RÔZNE VÝHODY

JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA

SAERTEX-LINER® ENVIRONMENT je možné utiahnuť vynaložením značnej sily, pričom sa zabráni nadmernému pnutiu. Jeho nízka hmotnosť uľahčuje použitie a jeho tenké steny skracujú časy vytvrdzovania. Rukav FastPlus šetrí ešte viac času.

Integrovaná klzná a UV ochranná fólia

Vďaka integrovanej klznej a ochrannej fólii nie je potrebné používať ďalšiu klznú fóliu do menovitého priemeru 600 a maximálnej hmotnosti rukáva 2,5 t. Nevyžadujú sa žiadne dodatočné náklady.

ŽIVOTNOSŤ - 100 ROKOV

Naše sklenené vlákna ECR sú dlhodobo odolné voči chemikáliám a korózii, umožňujú vytvorenie unikátnych konštrukcií s multiaxiálnymi vrstvami s minimálnym dlhodobým redukčným faktorom po 20 000 testovacích hodinách (podľa DIN EN 761).

SAERTEX-LINER® UPgreen: ZNÍŽENIE EMISÍ CO₂

Ekologická výroba našich systémov s použitím nenasýtenej polyesterovej živice ušetrí v priemere asi 250 000 kg CO₂ za štvrtrok. Na požiadanie Vám vieme poskytnúť certifikát potvrdzujúci zníženie emisií CO₂ vo Vašich projektoch.



Pôvodná rúra

Integrovaná klzná a UV ochranná fólia

Vonkajšia difúzna membrána

Vrstva z ECR skleneného vlákna, typ S+ alebo S+ XR
impregnovaná vinylesterovou živicom, bez styrénu

Vnútorná fólia s ochranou proti emisií styrénu — Standard,
FastPlus alebo Pressure

PRE SANÁCIU MESTSKÝCH ODPADOVÝCH POTRUBÍ POUŽITÍM UV-VYTVRDZOVANÍM CIPP-TECHNOLÓGIOU

1

Produktový rad je vhodný pre tekuté látky

PRODUKTOVÝ RAD	SAERTEX-LINER® MULTI
Látky	Mestské odpadové a dažďové vody
Typ živice	polyesterová (UP)
Odolnosť voči teplote a prostrediu	+
Bez styrénu	Nie

2

Variety podľa profilu, rozmerov a požiadaviek na statické výpočty

VARIANTY	TYP S+		TYP S+ XR
Profil pôvodnej rury	Rôzny	Okrúhly	Okrúhly
Použitie	Potrubie s voľným prietokom	Potrubie s voľným prietokom	Tlakové potrubie
Pracovný tlak [bar]	Až do 1		Až do 33
Úplné statické zaťaženie *	●	●	●
Menovitý priemer (DN) [mm]	150 - 1 600	250 - 1 200	250 - 1 200
Hrúbka steny po stvrdnutí rukáva [mm]	3 - 15	4 - 12	4,3 - 12,3
Maximálna dĺžka [m]	Až do 350 [predĺžená dĺžka na vyžiadanie]		

3

Štandardne sa používajú vonkajšie a vnútorné fólie

FÓLIE			
Vonkajšie fólie			
Integrovaná klzná a UV ochranná fólia	●	●	●
— Permanentná bariérová fólia	●	●	●
Vnútorná bariérová fólia			
— Standard (dočasná)	●	●	
— FastPlus (čiastočne trvalá) **	Voliteľne	Voliteľne	
— Pressure (trvalá)		●	●

MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY	TYP S+ a TYP S+ XR
Krátkodobý modul pružnosti [N/mm²]	≥ 20 500
Dlhodobý modul pružnosti [N/mm²]	16 000
Krátkodobý modul pružnosti v ohybe [N/mm²]	≥ 16 800
Krátkodobé namáhanie v ohybe [N/mm²]	≥ 270
Dlhodobé namáhanie v ohybe [N/mm²]	210
Redukčný faktor podľa DIN EN 761:	
- 50 rokov [po 10 000 h]	1,28
- 100 rokov [po 20 000 h]	1,31

Video z pracovného miesta:



JEDNODUCHÉ ŠETRENIE

ÚSPORA ČASU A MAXIMÁLNA OCHRANA

Pevná vnútorná membrána zostáva po vytvrdnutí v rukáve a ušetrí Vášmu tímu približne 1 hodinu času na 100 m rukávu. FastPlus uľahčuje inštaláciu zdroja UV svetla aj v náročných podmienkach montáže.

CERTIFIKOVANÉ NEZÁVISLÝMI CERTIFIKAČNÝMI ORGÁNMI

- Certifikát DIBt: Z-42.3-350
- CSTB: DTA 17/16-311
- WRc: PT/458/0620
- Ostatné certifikáty na vyžiadanie