

SAERTEX-LINER® INDUSTRY

PRO AGRESIVNÍ ODPADNÍ VODY A VYSOKÉ TEPLoty



Kombinace vinylesteru (VE) a ECR skelných vláken dává rukávci SAERTEX-LINER® INDUSTRY vysokou odolnost proti agresivitě a vysoké teplotě médií. Je ideální pro použití při bezvýkopových sanacích potrubí na průmyslové odpadní vody. Je vyroben na základě naší osvědčené konstrukce rukávce typu S+, s ohledem na Vaše konkrétní aplikace.

VÝHODNÉ V MNOHA OHLEDECH

ODOLNÝ PROTI AGRESIVITĚ A VYSOKÝM TEPLOTÁM MÉDIÍ

Kombinace chemické a korozní odolnosti skelných vláken ECR a chemické odolnosti vinylesteru (VE) dává rukávci SAERTEX-LINER® INDUSTRY vysokou odolnost. Tato odolnost je závislá na teplotě a koncentraci chemických látek – naši specialisté Vám k tomu poskytnou individuální poradenství.

TECHNICKÁ PROVOZNÍ ŽIVOTNOST 100 LET

Naše jedinečné vyztužení skelnými vláknami ECR je založeno na technologii multiaxiálního uložení vláken, což způsobuje vysokou odolnost proti mechanickému namáhání. Rukávec SAERTEX-LINER® INDUSTRY dosahuje stejného, vynikajícího redukčního faktoru při zkoušce 20 000 hodin, kterou je prokázána technická provozní životnost 100 let.

JEDNODUCHÁ MONTÁŽ A ÚSPORA ČASU

Malé tloušťky stěn umožňují krátkou dobu tvrdnutí a snížená hmotnost rukávce také zjednodušuje manipulaci. Volitelná vnitřní fólie „FastPlus“ zůstává po vytvrdnutí v plášti, což šetří čas. Konstrukce rukávce odolá velkým tahovým silám a zároveň umožňuje protažení rukávce v podélném směru při zatahování.

INTEGROVANÁ KLIZNÁ FÓLIE CHRÁNÍCÍ PROTI UV ZÁŘENÍ

SAERTEX-LINER® INDUSTRY má standardně integrovanou kluznou fólii chránící proti UV záření. Až do DN 600 a max. hmotnosti rukávce 2,5 t není nutná přídavná kluzná fólie - bez příplatku šetříte čas a peníze.

Stávající potrubí

Kluzná fólie chránící proti UV záření

Vnější fólie nepropustná pro styren

ECR skelná tkanina, typ S+, impregnováno VE pryskyřicí, vysoká odolnost proti vysokým teplotám a agresivnímu prostředí

Vnitřní fólie nepropustná pro styren – provedení Standard nebo FastPlus

UV-CIPP PRO POTRUBÍ NA PRŮMYSLOVÉ ODPADNÍ VODY

1 Produktová řada pro různá média.

| PRODUKTOVÁ ŘADA | SAERTEX-LINER® INDUSTRY |
|-----------------------------|-------------------------|
| Médium | agresivní odpadní voda |
| Typ pryskyřice | VE |
| Tepelná a chemická odolnost | +++ |
| Bez obsahu styrenu | ne |

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

| KONSTRUKCE | TYP S+ |
|----------------------------------|----------------------------|
| Profil stávajícího potrubí | Všechny typy |
| Plně strukturální | ☉ |
| Průměr [mm] | 150–1000 |
| Strukturální tloušťka stěny [mm] | 3–10 |
| 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 |

| MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY | TYP S+ a TYP S+ XR |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Krátkodobý obvodový modul pružnosti [N/mm ²] | ≥20 500 |
| Dlouhodobý obvodový modul pružnosti [N/mm ²] | 16 000 |
| Krátkodobý modul pružnosti v ohybu [N/mm ²] | ≥16 800 |
| Krátkodobé namáhání v ohybu [N/mm ²] | ≥270 |
| Dlouhodobé namáhání v ohybu [N/mm ²] | 210 |
| Redukční faktor (podle DIN EN 761): | |
| – 50 let [po 10 000 h] | 1,28 |
| – 100 let [po 20 000 h] | 1,31 |

* FastPlus k dispozici pro rozsah průměrů DN 200 až DN 1000 a max. tloušťku stěny 10 mm

Viz virtuální projekt



OPTIMALIZOVANÉ UNIVERZÁLNÍ VLASTNOSTI

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.

ZKOUŠKY CHEMICKÉ ODOLNOSTI PRO VAŠE KONKRÉTNÍ POUŽITÍ

Jakmile nám poskytnete informace o typu chemikálií, jejich koncentraci a maximálních teplotách protékajícího média, prověříme odolnost a vhodnost použití našeho rukávce pro Váš projekt. Naši specialisté Vám rádi poradí.