

Konudur PW-Liner

**Speciální rukáv pro sanace tlakového potrubí v oblasti pitné vody
zkoušený dle směrnice KTW, pracovního listu W 270 a dle vyhlášky MZ č.
409/2005 Sb.**

Popis produktu

- syntetická tkanina speciálně spojená s PE-HD povlakem

Oblasti použití

- sanace systémem rukávu syceného pryskyřicí (instalace inverzováním)
- bezvýkopová sanace poškozených tlakových potrubí v rozvodech pitné vody
- renovace potrubí v oblasti pitné vody

Pokyny pro zpracování

Úprava délky

Uříznutí rukávu PW-liner na přesně požadovanou délku musí probíhat ve vnitřním prostředí (ochrana před povětrnostními vlivy). Při určování potřebné délky rukávu je potřeba kromě samotné délky sanovaného potrubí uvažovat také s rezervami na např. začátek a konec rukávu, vakuování, plnění rukávu pryskyřicí, zkušební vzorky, apod.

Impregnace (napouštění)

Viz. technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – systémy rukávů sycených pryskyřicí“. Specifická spotřeba pryskyřice v rukávu Konudur PW-Liner je dána v tabulce technických hodnot na stránce 2 a je jedná se o minimální příp. doporučenou hodnotu pro kalkulaci. Skutečná spotřeba pryskyřice se může příp. lišit (např. specifické podmínky daného objektu) a je potřeba ji přizpůsobit tak, aby došlo k úplnému prosycení tkaniny rukávu Konudur PW-Liner.

Zpracování

Viz. technický list „Všeobecné pokyny pro zpracování – systémy rukávů sycených pryskyřicí“. Aplikace rukávu Konudur PW-Liner se provádí inverzováním. Zohledněte pokyny uváděné v prováděcích pokynech systému.

Během procesu inverzování doporučujeme rukáv Konudur PW-Liner v části mezi tlakovým bubnem a sanovaným tlakovým potrubím chránit vysokopevnostním, flexibilním ochranným rukávem.

Bezpečnost

Dodržujte prováděcí a bezpečnostní pokyny, které jsou uváděny na etiketách a v bezpečnostních listech. Další pokyny najdete v našem informačním letáku „Bezpečnostní opatření pro zacházení s reakčními hmotami“.

Technické hodnoty Konudur PW-Liner

Vlastnost	Měrná jednotka	Hodnota*	Poznámky
Tloušťka stěny (celková)	mm	cca 1,5 – 2,7	± 10 % (v závislosti na průměru)
Celkové složení rukávu		vnitřní strana vnější strana	syntetická příze, kruhovitě tkaná vrstva polyethylenu
Tloušťka PE-HD vrstvy	mm	cca 0,6 – 1,2	± 10 % (v závislosti na průměru)
Míra rukávu ve stavu před nasycením	%	2 – 5	spodní hranice
Příčná elasticita rukávu	%	cca 15 – 20	v závislosti na vnitřním průměru včetně HD-PE vrstvy
Podélné protažení rukávu	‰	cca 1 – 4	při přetlaku 2 bar (v závislosti na tření v potrubí)
Teplota pro aplikaci	°C	+35 +70**	max. teplota materiálu max. teplota pro vyhřívání během tvrdnutí
Vnitřní průměr (běžný)	DN (mm)	80 600	min. max.
Spotřeba pryskyřice***	kg/m ²	cca 1,1 cca 1,4 cca 1,8 cca 2,2	DN 80 – DN 150 DN 150 – DN 300 DN 300 – DN 450 DN 450 – DN 600
Maximální inverzní tlak			viz. tabulka na straně 3
Protažení v závislosti na inverzním tlaku			viz. tabulka na straně 3

Poznámky k produktu Konudur PW-Liner

Barva	přírodní bílá
Balení	stočený v kartónu nebo navinutý na dřevěné špulce. Tabulka dodávaných délek na vyžádání
Skladování	Rukávy chráněné před prachem a UV-zářením lze skladovat při teplotě mezi + 5 °C a + 25 °C v suchu minimálně 6 měsíců. Stejně podmínky platí i pro dopravu.
Likvidace obalů	V zájmu ochrany životního prostředí obaly dokonale vyprázdnit. Dbejte našich doporučení v bezpečnostních listech výrobku týkajících se odstranění odpadu. Na přání Vám bezpečnostní listy rádi poskytneme.

* Veškeré technické hodnoty, pokud není uvedeno jinak, jsou uváděny při + 23 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu.

** Prosíme, zohledněte při procesu vyhřívání to, že bod tání polyethylenu je cca + 70 °C.

*** Ve spojení s pryskyřicí Konudur 180 PW

Protážení rukávu Konudur PW-Liner (mm) v závislosti na inverzním tlaku

Průměr	0,0 bar	0,1 bar	0,3 bar	0,5 bar	Hmotnost
100 mm	98,4	98,4	100,0	101,9	cca 377 g/m
150 mm	148,7	150,0	152,5	156,3	cca 713 g/m
175 mm	172,9	174,2	177,0	181,5	cca 799 g/m
200 mm	196,1	197,4	201,5	207,6	cca 1022 g/m
250 mm	241,4	244,9	251,5	259,9	cca 1299 g/m
300 mm	291,4	293,6	304,7	314,3	cca 1597 g/m
350 mm	332,4	335,6	346,4	358,9	cca 1981 g/m
400 mm	389,1	399,3	414,3	422,9	cca 2051 g/m
500 mm	488,8	496,7	520,6	531,9	cca 3564 g/m
550 mm	523,8	530,2	562,7	582,8	cca 3622 g/m
600 mm	570,3	576,1	599,6	611,1	cca 3800 g/m

Maximální inverzní tlak v závislosti na jmenovitém průměru

Průměr	Max. inverzní tlak
100 mm	5 bar
150 mm	8 bar
175 mm	7 bar
200 mm	6 bar
250 mm	6 bar
300 mm	3 bar
350 mm	3 bar
400 mm	3 bar
500 mm	2 bar
550 mm	2 bar
600 mm	2 bar

Udávané hodnoty pro maximální inverzní tlak byly stanoveny početně. V praxi při aplikaci může docházet k odchylkám od těchto hodnot.

Poznámka: Údaje v tomto letáku jsou uváděny na základě našich zkušeností dle nejlepšího vědomí, jsou však nicméně nezávazné. Je třeba je přizpůsobit konkrétní stavbě, účelu použití a zvláště pak místním požadavkům. S přihlédnutím k tomuto, ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich prodejních a dodacích podmínek. Doporučení našich spolupracovníků odchylná se od našich směrnic jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li potvrzena písemně. Každopádně je potřeba dodržovat obecně platné technické pokyny pro aplikaci materiálů.

Vydání 01/13. Tento materiál byl z technického hlediska přepracován. Dosavadní vydání jsou neplatná a nesmějí být nadále používána. Po novém, z technického hlediska přepracovaném vydání je toto vydání neplatné.