

RollerKit®

Ochrana proti korozi a poškození potrubí na podpěře

Kompozitní podložka **RollerKit®** je patentovaná inovace zabraňující kontaktu mezi potrubím a vodou zachycenou na podpěře potrubí, zabraňuje další korozi na podpěře, chrání část trubky na ložisku, zabraňuje vytvoření galvanického článku a chrání trubku před nárazy. Jedna sada dokáže ochránit několik trubek či potrubních podpěr různých tvarů a průměrů s dlouhodobou životností.

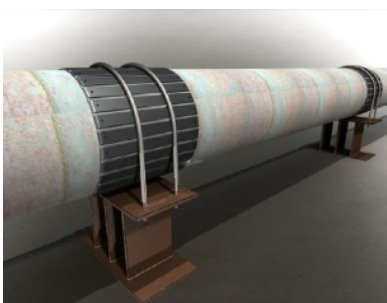
Systém může být použit pro prevenci nebo opravy, jeho vlastnosti umožňují jeho použití také jako ochranný štít proti nárazu.

Technologie RollerKit

RollerKit byl zkonstruován v souladu s normou ASME B31.1 pro maximální povolené volné rozpětí L, nicméně výrobce doporučuje používat bezpečné postupy. Pro výpočty proto uvažoval maximální hmotnost trubky, zaplavené médiem z 80%.

RollerKit lze použít ve dvou různých konfiguracích:

- podložka RollerKit umístěná na potrubí, nebo
- podložka RollerKit umístěná na podpěře.



RollerKit je vyroben z technopolymerových PPS podložek tepelně navařených na tkanině ze skelných vláken a epoxidové pryskyřice. Tkanina je impregnována práškem PPS, který se během procesu laserového navařování roztaví a spojí se s PPS. Výsledkem je pevná a homogenní sestava všech komponent systému.

Tkanina ze skelných vláken zajišťuje sestavení podložek a zastavení koroze při aplikaci pryskyřice na zkorodovaný povrch.

Dvě různé velikosti podložek byly navrženy tak, aby unesly hmotnost trubky v závislosti na jejím průměru: podložky RollerKit o tloušťce 8 mm mohou nést trubky do průměru 712 mm, podložky o tloušťce 12 mm do průměru 1422 mm.

Označení	Vnější průměr		Rozměry role d × š × tl. [mm]
	[palce]	[mm]	
ROL-28	4 - 28	100 - 712	3000 × 160 × 8
ROL-56	30 - 56	760 - 1422	3000 × 300 × 12



Použití

- Pro podložení nadzemních potrubí na podpěrách
- Pro prevenci nebo opravy
- Jako ochranný štít proti nárazu.

Výhody

- Vynikající dlouhodobé řešení uložení potrubí na podpěře
- V souladu s normou ASME B31.1



RollerKit®

Utěsnění úniků z potrubí pod tlakem i bez tlaku

Vlastnost / Model	ROL-28	ROL-56	Zkušební metoda
Maximální průměr potrubí	28 palců	56 palců	
Rozsah průměrů potrubí	100 - 712 mm	760 - 1422 mm	
Velikost podložky PPS (d × š × tl.)	30 × 160 × 8 mm	30 × 300 × 12 mm	
Délka role	3 m (86 podložek)		
Použití při maximální teplotě	150 °C *		

Vlastnosti podložek

Typ podložky	PPSGF40	
Hustota	1.65g/cm ³	ISO 1183
Tahové napětí při přetržení	180 MPa	ISO 527
Modul v tahu	14,5 GPa	ISO 527
Modul pevnosti v ohybu	13,5 GPa	ISO 178
Pevnost v ohybu	260 MPa	ISO 178
Pevnost v tlaku	230 MPa	ASTM D695
Koeficient tření (PPS/ocel)	0,16	PPS/Steel
Izodův dopad, při 23°C	45 kJ/m ²	ISO 180/1U
Charpyho dopad, při 23°C	55 kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpyho vrubový dopad	9 kJ/m ²	ISO179/1eA
Tvrdost Shore D	85	ISO 868
Povrchový odpor	>10 ¹⁵ Ohm	DIN IEC 60093
Dielektrická pevnost	24 kV/mm	ASTM D149
Hořlavost	V-0	UL 94

Vlastnosti tkaniny

Nosné vlákno	skelné vlákno	
Vazba	2×2 TWILL	
Hmotnost látky	395 g/m ²	
Hmotnost prášku PPS	50 g/m ²	

Vlastnosti pryskyřice

Typ pryskyřice	F3X8	
Hustota	1,6 g/cm ³	
Odolnost proti stlačení	100 MPa	ASTM D695
Modul tlaku	2,9 GPa	ASTM D695
Modul ohybu	6 GPa	ASTM D790
Pevnost ve smyku ocel / F3X8 / podložka	3,8 Mpa	ASTM D1365
Tvrdost Shore D	85 *, tolerance > 77	ISO 868

* Hodnoty jsou uvedeny pro informaci a mohou se lišit v závislosti na prostředí.

Výrobce

3X Engineering se sídlem v Monaku je lídrem ve vývoji kompozitních řešení pro opravy, zesílení a rehabilitace potrubí, která se používají po celém světě již od roku 1990.

Výhradní zástupce a distributor ČR a SR

Ortodroma, s.r.o., Horní Prysk 54, CZ – 471 15 Prysk
+420-723 115 432, info@ortodroma.cz, www.ortodroma.cz