

Bore-Wrap™

Oděruvzdorná mechanická ochrana pro horizontální tažení

Kompozitní páska **Bore-Wrap™** je navržena jako vnější mechanická ochrana antikorozi izolace svarů pro extrémní namáhání v různých směrech při směrovém řízeném vrtání, protlačích a při dalších náročných použití. Vodou aktivovaný Bore-Wrap je snadno aplikovatelný v terénu, vytvrdí se v řádu minut a chrání zejména před oděrem a poškrábáním při náročných operacích. S úspěchem lze použít i pro jinak těžko chráněné potrubní úseky, např. za horka ohýbané oblouky ocelových potrubí, jejichž rovné úseky jsou chráněny tovární kompozitní mechanickou ochrannou vrstvou (GRP) pro dosažení stejné úrovně ochrany.

Vytvrzená páska Bore-Wrap vytváří vnější oděruodolnou laminátovou vrstvu, která chrání antikorozi ochranu svarových spojů, např. smršťovací manžety, páskové systémy a polyuretanové nátěry/nástřiky, dále tovární izolaci či jiné potrubní úseky. Jedna vrstva vytvrzené pásky vytvoří zhruba 1 mm silnou ochranou vrstvu kompozitu, tudíž při navíjení s přesahem 50% vytvoří 2 mm silnou vrstvu.

Bandáž lze použít i jako mechanickou ochranu při statickém zatížení, kdy se jinak používají cemento-vláknité pásy nebo geotextilie tak, že se aplikuje po celé délce potrubí spirálovitě se stanoveným přesahem nebo ve více vrstvách na jednom místě, typicky pro obvodové/svarové spoje.

Balení a mimořádná přizpůsobivost umožňují instalaci v jakémkoli prostředí. Bore-Wrap minimalizuje nutnost nákladných bodových oprav či opětovného vytažení potrubí a zajišťuje nejlepší možnou mechanickou ochranu svaru, dodatečné či tovární izolace potrubí. Vytvrzený Bore-Wrap nebrání průchodu proudu katodové ochrany.

Skladování

Skladujte neotevřené v původním plastovém obalu, v chladu a suchu při pokojové teplotě 23 °C. Nevystavujte teplotám vyšším jak 44°C či nižším jak 5°C. Při dodržení těchto podmínek budou mít použitelnost nejméně 36 měsíců od data výroby.

Návod na použití

Viz samostatný dokument **Návod: Bore-Wrap**.



Použití

- oděruodolná vnější ochrana aplikovatelná v terénu
- ochrana izolace spojů i tovární izolace potrubí
- horizontální směrové vrtání, protlačování, protahování, mikrotunelování
- v těžkých či agresivních půdních podmínkách

Výhody

- odstraňuje riziko poškození povlaku potrubí
- bezpečný vůči životnímu prostředí,
- neobsahuje volné organické sloučeniny (VOC)
- hladký profil vhodný pro vrtání, tažení, tlačení
- vynikající odolnost vůči oděru, rýhování a nárazům
- nestíní proud katodické ochrany
- jednoduchá příprava povrchu před aplikací zdrsněním



Bore-Wrap™

Oděruvzdorná mechanická ochrana pro horizontální tažení

Technické údaje

Vlastnost	Obvyklé hodnoty	Zkušební norma
Tloušťka	1,041 mm / vrstva	ISO 21809-3, příloha B
Rázová odolnost	113,9 J	RP 0394
Hloubka měřidla	609 µm, hmotnost 50 kg, dvojitý otřep	CSA Z245.20, článek 12.15
Pružnost	3 stupně / PD	CSA Z245.20, článek 12.11
Odolnost proti oděru	40 164 cyklů/vrstva	CSA Z245.20, C-17
Zkoušky lomové houževnatosti	21,1 MPa m1/2	ASTD E1922
Teplota skelného přechodu	131 °C	
Pevnost v tahu	230 MPa	ASTM D638
Modul v tahu	15 320 MPa	ASTM D638
Prodloužení v tahu	1,66 %	ASTM D638
Pevnost v ohybu	195 MPa	ASTM D7262
Modul pružnosti v ohybu	13 721 MPa	ASTM D7262
Pevnost v tlaku	820 MPa	ASTM D695
Tvrdost Shore D	pracovní tvrdost 65, úplné vytvrzení 78	ISO 868 /ASTM D2240
Hustota	1,71 g/cm ³	ASTM D792
Absorpce vody 2 hod. při 100 °C	0,26 g	ASTM D570
Absorpce vody 24 hod. při 23 °C	0,11 g	ASTM D570
Indukce při 10 Nm ²	žádné viditelné poškození	ISO 21809-3, příloha E
Přilnavost k FBE, epoxidu, PU s penetrací	7,38 MPa	ISO 4624
Přilnavost k FBE, epoxidu, PU bez penetrace	3,83 MPa	ISO 4624
Přilnavost k PE/PP nátěrům	1,63 MPa	ISO 4624
Dielektrická pevnost	4,33 kV/mm	ASTM D149
Doba zpracovatelnosti	7 minut	
Doba funkčního vytvrzení pro další zpracování	30 minut při 21°C - 26°C	
Modul pružnosti (Youngův modul)	15,32 GPa	ASTM D3039
Střih	1,63 MPa	ASTM D5868
Doba použitelnosti	1 rok při správném skladování	

Velikosti balení

Dodává se v šířce 150 či 250 mm, v délce 6 či 9 metrů dle charakteru projektu; další šířky i délky pásek na vyžádání.

Označení	Šířka × délka role	Počet rolí v kartonu
Bore-Wrap 630	150 mm × 9 m	6
Bore-Wrap 1020	250 mm × 6 m	5
Bore-Wrap 1030	250 mm × 9 m	4

Ochrana zdraví a bezpečnost práce

Kompozitní bandáže Bore-Wrap obsahují uretanový pre-polymer, který není klasifikován jako nebezpečný. Použijte elastické rukavice, abyste zabránili zbytečnému kontaktu pokožky s nevytvrzeným materiálem. Při práci na provozovaném potrubí dodržujte bezpečnostní opatření, abyste se nevystavili unikajícímu médiu. Další informace o zdraví a bezpečnosti najdete v bezpečnostních listech.

Výrobce

Britský výrobce **Premier Coatings Ltd** nabízí úplný sortiment antikoročních materiálů, a to již od roku 1929. Součást koncernu **Winn & Coales International**.



Výhradní zástupce a distributor ČR/SR

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

