

OrtoBand HD

Kompozitní bandáž pro ochranu, zesílení a utěsnění potrubí

Kompozitní bandáž OrtoBand HD (HD = Heavy Duty, tj. pro velkou zátěž) je vysoce odolná, polyuretanovou pryskyřicí impregnovaná opravná páska ze skelných vláken určená pro rychlou opravu prasklin a netěsností potrubí a pro jeho zesílení při vysokém tlaku (až 30 bar) a vysokých teplotách (až 250 °C). Nevyžaduje míchání, snadno se používá a opravené konstrukce lze znovu zprovoznit již třicet minut po dokončení opravy. K dispozici v několika velikostech, což umožňuje opravy potrubí všech průměrů. Vytvrzený materiál je chemicky inertní a netoxický.

Kompozitní bandáž OrtoBand HD je součástí opravné sady OrtoKit UP.

Pracovní postup

Důrazně doporučujeme připravit povrch potrubí. Pokud není možno provést abrazivní tryskání nebo použít nástroje Bristle Blaster, využijte smirkový papír se zrnitostí 40 až 80 nebo ocelový/měděný kartáč. Potrubí očistěte a odmastěte schváleným ředidlem acetonu nebo MEK.

OrtoBand HD se navíjí spirálovitě s 50% přesahem v několika průchozech. Jeden průchod s 50% přesahem odpovídá dvěma vrstvám. Jedna vrstva OrtoBand HD má tloušťku cca 1 mm. Pro zajištění funkčnosti potrubí doporučujeme aplikovat minimálně dva průchody, tj. čtyři vrstvy kompozitní bandáže.

Otevřete polyetylenový sáček s páskou OrtoBand HD, pásku saturujte ponořením do čisté vody. Při navíjení pásku vlhčete ručním rozprašovačem. Při vysokých teplotách okolí použijte chladnou vodu (stín, led), při nízkých teplotách použijte vlažnou/teplou vodu, kterou můžete doplnit ethylenglykolem (Fridex). Bandáž můžete zabalit do kompresní fólie pro dodatečné stažení kompozitní bandáže a její hladký povrch. Fólii perforujte perforačním válečkem, případně ocelovým kartáčem.



Použití

- Antikorozní a mechanická ochrana potrubí: chrání před korozí způsobenou chemicky agresivním prostředím a nepříznivými vlivy okolí
- Utěsnění úniků a nouzové opravy bez použití nářadí i ve výbušném či hořlavém prostředí,
- Ochrana potrubí a kovových částí před nadměrným opotřebením: výrobní provozy, šterkovny, pískovny, lomy, cukrovary, násypky obilí a uhelné a další skluzy.
- Ochrana konstrukčních prvků: chrání betonové pilíře a ocelové konstrukce před korozí a poškozením.
- Opravy a zesílení plynových, ropovodných, vodovodních, odpadních, kalových, palivových, chladících a dalších potrubí, systémů pro přepravu sypkých hmot a hornin.
- Zpevňuje a utěsňuje porézní a zkorodovaná potrubí.

OrtoBand HD

Kompozitní bandáž pro ochranu, zesílení a utěsnění potrubí

Technické údaje

Vlastnost

Obvyklé hodnoty

Doba zpracovatelnosti	2 - 5 minut *
Počáteční doba vytvrzování	7 - 10 minut *
Doba funkčního vytvrzení pro další zpracování	30 - 45 minut *
Úplné vytvrzení	max. 24 hodin *
Životnost vytvrzeného materiálu	> 10 let, v závislosti na kvalitě opravy, stavu prostředí, teplotě potrubí atd.
Tvrdost vytvrzené skelné pásky	70 Shore D
Pevnost v tahu	250 MPa
Koeficient tepelné roztažnosti	cca $7,1 \times 10^{-5} / 1^\circ\text{C}$
Instalační teplota	min. 10°C , pro instalaci při nižších teplotách viz poznámky v Návodu
Maximální provozní teplota	dlouhodobě 220°C , přerušovaně až 250°C
Tlaková odolnost	max. 50 bar (5 MPa), v závislosti na průměru potrubí a charakteru defektu
Chemická odolnost (zkušební doba 40 dnů)	acetón, benzín, čpavek, ethylalkohol, ethylenglykol, hydraulický olej, kyselina chlorovodíková, kyselina sírová (30%), minerální destiláty, motorová nafta, ropa, rozpouštědla, ředidla, toluen, voda, xylén

* v závislosti na teplotě vody, potrubí a okolí

Velikosti balení

Obvyklý vnější průměr potrubí	Označení	Rozměr skelné bandáže
< 15 mm	106 HD	25 mm × 1,8 m
15 - 25 mm	206 HD	50 mm × 1,8 m
25 - 50 mm	212 HD	50 mm × 3,6 m
25 - 50 mm	309 HD	75 mm × 2,7 m
50 - 75 mm	312 HD	75 mm × 3,6 m
50 - 100 mm	412 HD	100 mm × 3,6 m
75 - 125 mm	416 HD	100 mm × 5,0 m
100 - 150 mm	616 HD	150 mm × 5,0 m
150 - 300 mm	633 HD	150 mm × 10,0 m
300 - 600 mm	866 HD	200 mm × 20,0 m
> 600 mm	1266 HD	300 mm × 20,0 m

Skladování

Bandáže OrtoBand HD musí být skladovány neotevřené v původním plastovém obalu, v chladu a suchu.

Při dodržení těchto podmínek budou mít použitelnost nejméně 36 měsíců od data výroby.



Ochrana zdraví a bezpečnost práce

Kompozitní bandáže OrtoBand HD 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.

Návod na použití

Viz samostatný dokument **Návod: OrtoBand HD**.

Výrobce a globální distributor

Ortodroma, s.r.o. se zabývá antikorozií ochranou a materiály pro opravy potrubí již od roku 2007. Od roku 2019 vyvíjí originální řešení pro zajištění integrity potrubí.

Kontakt

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

