

OrtoBand CP

Kompozitní páska s antikorozními vlastnostmi

Kompozitní páska **OrtoBand CP** je určena pro ochranu potrubí a dalších ocelových konstrukcí v drsných a agresivních prostředích pomocí vrstvy sklolaminátu aktivované vodou. OrtoBand CP („CP“ = corrosion protection, tj. chrání proti korozi) je dodáván v jednoduchém, vodou aktivovaném balení. Obsahuje vysoce účinné inhibitory koroze, jež zabraňují korozi podkladu. Vytvrzená bandáž ztvrdne a vytváří trvalou ochrannou vrstvu odolnou proti nárazu, přičemž je do značné míry pružná.

Snadno se aplikuje v terénu a vyžaduje minimální zaškolení obsluhy – jednoduše vyjměte pásku ze sáčku, ponořte do vody a namotejte. Protože je páska aktivována vodou, lze ji aplikovat pod vodou – je ideální pro ochranu a zesílení stávajících konstrukcí ve vodě, jako jsou podpěry, mola a další konstrukce.

Páska je k dispozici v různých velikostech, v závislosti na dimenzi potrubí či rozměrech konstrukce. U větších dimenzí se na rovných úsecích používají širší, u složitých tvarů a spojů (typicky T-kusy, armatury), lze použít menší šířku pásy.

Používá se také k ochraně potrubí a zesílení trhlin a netěsností potrubí v podmínkách vysokého tlaku a vysokých teplot (až do 300 °C). Nevyžaduje žádné míchání, snadno se používá a opravované konstrukce lze uvést do provozu za méně než třicet minut.



Použití

- ▣ **Antikorozní ochrana:** pro ochranu ocelových potrubí, kovových sloupů, pilotů a dalších konstrukcí, vč. železobetonových sloupů před korozi
- ▣ **Ochrana proti opotřebením:** pro ochranu potrubí a dalších kovových konstrukcí před abrazivním opotřebením – pískovny, šterkovny, lomy, cukrovary, násypky obilí, skluzky atd.

Výhody

- ▣ Kompozitní ochrana, která zároveň poskytuje i antikorozní ochranu
- ▣ Jeden systém chrání vše: úspora času i peněz
- ▣ Jednoduchá montáž



Velikosti balení

Páska	Rozměry pásy	Vnější průměr	Délka izolovaného potrubí (4 vrstvy)
CP 312	75 mm × 3,6 m	do 50 mm	cca 0,4 m
CP 433	100 mm × 10,0 m	50 - 100 mm	cca 0,8 m
CP 633	150 mm × 10,0 m	100 - 150 mm	cca 0,8 m
CP 866	200 mm × 20,0 m	150 - 450 mm	cca 0,8 m
CP 1266	300 mm × 20,0 m	450 - 600 mm	cca 0,8 m

OrtoBand CP

Kompozitní páska s antikoroziními vlastnostmi

Technické údaje

Vlastnost	Hodnota
Doba zpracovatelnosti	2 - 5 minut, v závislosti na teplotě vody a potrubí
Životnost vytvrzeného materiálu	10 - 20 let, v závislosti na kvalitě opravy, tloušťce opravy, stavu potrubí, podmínkách prostředí, teplotě potrubí atd. Pro další informace a životnost návrhu pro konkrétní aplikace nás kontaktujte.
Počáteční doba vytvrzení	7 - 10 minut
Účinné vytvrzení	30 - 45 minut
Úplné vytvrzení	24 hodin
Odolnost proti postřiku solí (ASTM B117-16)	1 000 hodin (4 vrstvy)
Tvrdost Shore D	70
Pevnost v tahu	250 MPa
Součinitel tepelné roztažnosti	$7,1 \times 10^{-5}$ / °C (kompozitní obal)
Provozní podmínky	
Maximální provozní teplota	300 °C (tepelná stabilita až 300 °C dle laboratorního testování)
Odolnost proti netěsnosti	50 bar, v závislosti na velikosti potrubí a netěsnosti (průchozí defekt vyžaduje nejprve epoxidové plnivo, testováno na potrubí DN50 s průchozím defektem o průměru 10 mm).
Chemická odolnost	Aceton, čpavek, kyselina sírová (30%), ethylalkohol, minerální destiláty, benzín, toluen, nafta, kyselina chlorovodíková, ethylenglykol, ropa, hydraulický olej (zkušební doba 40 dní).
Barva	černá

Ochrana zdraví a bezpečnost práce

OrtoBand CP obsahuje uretanový pre-polymer, který není klasifikován jako nebezpečný. Měli byste však použít elastické rukavice, abyste zabránili zbytečnému kontaktu pokožky s nevytvrzeným materiálem. Při práci na provozovaném potrubí dodržujte bezpečnostní opatření. Další informace o zdraví a bezpečnosti najdete v bezpečnostních listech.

Skladování

OrtoBand CP musí být skladován neotevřený v originálním plastovém obalu, v chladu a suchu. Při dodržení těchto podmínek bude mít použitelnost nejméně 48 měsíců od data výroby.

Návod k použití

Viz samostatný dokument **Návod OrtoBand CP**.

Výrobce a distributor pro ČR a SR

Ortodroma, s.r.o. se zabývá antikoroziní 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

