

OrtoPutty Steel

Rychle tvrzený dvousložkový epoxidový opravný tmel

Epoxidový tmel **OrtoPutty Steel** vyztužený ocelí se používá pro utěsnění trhlin a obnovu profilu průmyslových potrubí a opravy poškození oceli, železa a jiných železných kovů, je vynikající i pro barevné kovy, dřevo, sklo, keramiku, zdivo a většinu plastů.

Nejběžnější použití pro OrtoPutty Steel je při opravách potrubí. Utěsňuje praskliny a díry v ocelových, železných a jiných kovových trubkách, vyplňuje malé oblasti poškození způsobené důlkovou korozí, obnovuje profil povrchu. Je schválený pro použití ve styku s pitnou vodou dle vyhlášky 409/2005 Sb., takže s ním lze bezpečně opravit potrubí a nádrže s pitnou vodou.

Kromě oprav potrubí vyplňuje OrtoPutty Steel díry v kovových strojích, spojuje kovy a další materiály dohromady. Je odolný vůči vodě, chemikáliím a teplotním extrémům a rychle tvrdne – do hodiny po aplikaci lze konstrukce opět plně používat. Epoxidový tmel ztuhne do šedé barvy, aby vypadal podobně jako kovové díly.

Opravy oceli, železa a železných kovů

Každá tyčinka obsahuje pevně daný poměr tvrdidla a báze – nejsou zapotřebí měřicí ani míchací nástroje. Žádoucí množství tmelu se odřízne nožem a prohněte prsty do jednotné barvy. Konzistence neumožňuje odkapávání či stékání, snadno přilne k podkladu, umožňuje tvarování dle potřeby ještě před začátkem vytvrzování.

Měkký prohnětený tmel se snadno vtlačí do děr a prasklin v potrubí a kovových konstrukcích, kde vytvrdne, utěsní otvory a vyplní místa poškození. Pro lepení naneste tmel a použijete jej ke spojení dílů vyžadujících opravu lepením.

OrtoPutty Steel má dobu zpracovatelnosti zhruba 3 minuty, během 5-10 minut ztvdne a vytvoří soudržný spoj. Po vytvrzení – zhruba po jedné hodině – lze OrtoPutty Steel závitovat, vrtat, šroubovat, řezat, obrábět, brousit, pilovat nebo natírat a opravovanou konstrukci uvést do provozu. Kompletní vytvrzení nastane do 24 hodin.

Neobsahuje rozpouštědla ani volné těkavé látky, je nehořlavý, neuvolňuje škodlivé výpary. Nesmršťuje se ani nevytahuje, nepoužitá a neprohnětená část tmelu zůstane pro budoucí použití.

Opravy potrubí bez tlaku i pod tlakem

Samotný tmel OrtoPutty Steel lze použít pouze pro opravy bez tlaku média. Pro opravy pod tlakem média je nutno použít kompresní silikonovou pásku **OrtoTape SS**, a případně i kompozitní bandáž **OrtoBand HD**. Obojí lze zakoupit společně jako součást sad **OrtoKit** pro rychlou nebo trvalou opravu a utěsnění potrubí.



Použití

- Opravy oceli, železa, ostatních železných kovů, barevných kovů, dřeva, skla, keramiky, zdiva, většiny plastů
- Opravy potrubí bez tlaku, s dalšími komponenty i pod tlakem
- Oprava malých zkorodovaných ploch, obnova povrchu
- Lepení oceli s jinými kovy, dřevem, sklem, zdivem a většinou plastů
- Schváleno v ČR pro styk s pitnou vodou

Výhody

- Speciálně navrženo pro použití s ocelí, železem a podobnými železnými kovy
- Nerezaví, vhodné pro vnitřní i venkovní použití
- Snadné použití – jednoduše odříznete, prohnětete prsty, nanese
- Opravy lze provést do patnácti minut

Varianty

- Pro vyšší provozní teploty až 250 °C doporučujeme použití **epoxidového tmelu OrtoPutty Titan**.
- Pro větší a složitější opravy vyžadující větší množství tmelu doporučujeme **epoxidový tmel OrtoPutty BigPack**, který lze zpracovat ve velkém množství, má dvouhodinovou pracovní dobu, což poskytuje delší dobu na dokončení komplikovaných aplikací a umožňuje smíchat více tmelu najednou, což minimalizuje odpad.

OrtoPutty Steel

Rychle tvrzený dvousložkový epoxidový opravný tmel

Technické údaje

Vlastnost	Typické hodnoty
Minimální trvanlivost (při 24°C)	24 měsíců
Směšovací poměr	daný balením
Doba zpracovatelnosti	3 minuty *
Počáteční vytvrzení	5-10 minut *
Úplné vytvrzení	< 24 hodin *
Tvrdost (úplné vytvrzení, 24 h)	80 Shore D
Pevnost v tahu	6,2 Mpa
Pevnost v tlaku	83 Mpa
Hustota	2,2 g/cm ³
Smrštění po aplikaci	< 1 %
Obsah těkavých látek	0 %
Elektrický odpor	3.10 ¹⁰ Ω
Dielektrická síla	11,8 kV/mm
Maximální provozní teplota	
– dlouhodobě	120 °C
– krátkodobě	150 °C
Chemická odolnost	vynikající odolnost: uhlovodíkové sloučeniny, halogenované uhlovodíky, ketony, alkohol, estery, roztoky solí, zředěné kyseliny a zásady

* v závislosti na teplotě podkladu a okolí

Velikosti balení

Dodává se v tyčinkách zabalených v průhledné separační fólii, jež je v plastové tubě nebo sáčku. Tyčinka má hmotnost 114 gramů, průměr 22 mm a délku 175 mm. V **sadách OrtoKit** může být její délka kratší.

Skladování

Tmel musí být skladován v původním plastovém obalu, mimo přímé sluneční světlo, v suchu při teplotách 5 až 20 °C. Při dodržení těchto podmínek bude mít použitelnost nejméně 18 měsíců od data výroby.



Návod na použití

- ✓ Opravovaný povrch by měl být čistý a odmaštěný. Pro zlepšení přilnavosti jej můžete zbrousit nebo opílovat.
- ✓ Odřízněte část tmelu, odstraňte separační fólii.
- ✓ Hnětejte tmel prsty, dokud nedosáhnete jednotné barvy.
- ✓ Okamžitě aplikujte na opravovaný povrch, tmel silou vtlačte do všech děr nebo prasklin.
- ✓ Ještě před vytvrzením můžete jeho povrch vyhladit vlhkým prstem nebo hadříkem.

Ochrana zdraví a bezpečnost práce

Obsahuje epoxidové pryskyřice a tvrdidla, jež jsou před vytvrzením klasifikovány jako nebezpečné látky. Používejte ochranné brýle a elastické rukavice, abyste zabránili zbytečnému kontaktu pokožky s nevytvrzeným materiálem. Více informací najdete v bezpečnostním listu.



Výrobce a distributor pro ČR a SR

Ortodroma, s.r.o. se zabývá antikorozií ochrou 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

