

FixoKit®

Utěsnění úniků z potrubí pod tlakem i bez tlaku

Opravná sada **FixoKit®** je systém těsnění děr a trhlin pod tlakem média anebo bez něj. Tento jedinečný a revoluční koncept umožňuje zatěsnit defekty stěn potrubí a nádrží, a to i za provozu. Technologie se přizpůsobí různým geometriím (T-kus, koleno, přímka, oválná trubka) a prostředí. Výrobek lze použít pro různé kapaliny (olej, voda atd.) a plyny, je účinný pro většinu defektů až do průměru 50 mm. Systém lze instalovat na nepravidelnosti, jako jsou svary nebo korozní vady, což z něj činí nejlepší systém pro opravu průchozích defektů před obalením kompozitem navrženým dle normy ISO 24.817 nebo ASME PCC-2.

Technologie FixoKit

FixoKit umožňuje utěsnit průchozí defekt ať už za současného protékání média nebo bez průtoku. Systém je založen na vstřikování předpolymerovaného epoxidového výplňového tmelu do defektu. Výplňový tmel vyztužený keramikou nabízí vysokou kvalitu pro mechanické opravy poškozených trubek a potrubí způsobených trhlinami, korozí, otěrem, nárazem nebo chemickým namáháním.

Po smíchání složek zahájí výplňový tmel svoji polymerační reakci. Během ní dosáhne optimální vytvrzovací fáze pro utěsnění netěsností, poté je vtlačen do defektu. Tlak média je kompenzován protitlakem ráčnových popruhů. Výplňový tmel může i přes tlak média proniknout do defektu a utěsnit netěsnost. Před odstraněním ráčnových popruhů musí být dosaženo úplné polymerace výplňového tmelu.

Po utěsnění průchozího defektu lze připravit povrch podle postupu a implementace výrobce 3X Engineering, a defekt lze zpevnit pomocí kompozitního opravného systému ReinforceKit 4D, podle příslušných norem.

Montéři pracující se systémem FixoKit musí být vyškoleni výrobcem či distributorem.



Použití

- Pro opravy potrubí, trubek a nádrží
- Pro opravy průchozích defektů
- Vhodné na svary, T-kusy, kolena, oválné trubky
- Kompatibilní s většinou běžných kapalin (olej, voda atd...) a plynů
- Průměr defektu až 50 mm
- Pro průměr potrubí od 100 do 1.420 mm
- Vyplňuje koroze, obnoví kovové povrchy
- Používá se se všemi opravárenskými systémy ReinforceKit 4D

Výhody

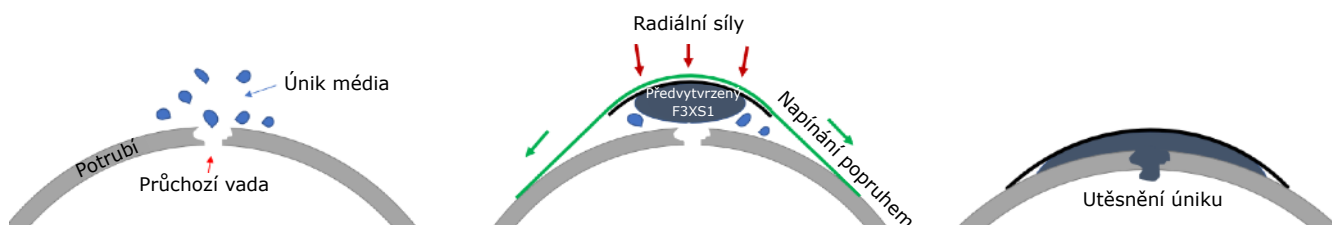
- Vynikající a dlouhodobé/trvalé utěsnění
- Snadno použitelný produkt, snadné skladování
- Možnost zesílení pomocí ReinforceKit 4D
- Žádné další zatížení potrubí
- Přizpůsobí se jakékoli geometrii
- Nepotřebuje další zahřívání ani následné vytvrzování
- Vynikající chemická odolnost vůči široké škále chemikálií
- Pevný tmel odolává tepelně-mechanickým šokům
- Vynikající přilnavost zabrání podkorodování
- Vynikající abrazivní a erozivní odolnost
- Vynikající charakteristika opotřebení, prodlužuje životnost zařízení
- Žádné těkavé látky

FixoKit®

Utěsnění úniků z potrubí pod tlakem i bez tlaku

Obsah sady FixoKit

- 2× pozinkovaná ocelová destička, tloušťka 0,5 mm, rozměry 50 × 50 mm a 80 mm × 80 mm
- 3× ocelová destička, tloušťka 3 mm, rozměry 64 × 47 mm (zakřivení 75 mm), 95 mm × 95 mm (zakřivení 200 mm) a 123 × 123 mm (zakřivení 300 mm)
- výplňový tmel F3XS1, část A (0,5 kg), část B (0,025 kg) a část C (10 ml)
- 2× ráčnový popruh 25 mm × 5 m, černý
- lahvička s pipetou
- kovová špachtle, červená
- plastová špachtle, stěrka,
- 2× míchací desky
- lžíce pro odměření poměrů
- tvrdoměr Shore A
- plastový rukáv (1 m)
- pár nitrilových rukavic, modré



Volba zakřivení ocelového plechu závisí na průměru opravované trubky.

Fyzikální vlastnosti

Vlastnost

Vlastnost	Typická hodnota
Průměr potrubí	od 114 do 1 422 mm
Aplikační teploty pro opravy pod tlakem	+10 až 70 °C
Aplikační teploty pro opravy na odtlakovaném potrubí	+10 až 130 °C
Maximální velikost vady	Ø ≤ 50 mm
Maximální provozní tlak	Zbytkový průtok. Pro další podrobnosti kontaktujte Ortodromu. Schopnost utěsnění netěsností se zvýší při snížení tlaku a sníží při větší velikosti defektu

Vlastnosti tmelu F3XS1

Název	F3XS1
Konzistence	pastovitý
Pevnost v tlaku	99 MPa
Pevnost v ohybu	60 Mpa
Tvrdost (Shore D)	85

Skladování

Dva roky od data výroby uvedeného na obalu (dd/mm/rr). FixoKit je produkt se specifickými podmínkami skladování, skladovací teplota musí být okolo 25 °C.

Návod na použití

Viz samostatný dokument **Návod: FixoKit**. FixoKit smí používat pouze vyškolení a certifikovaní pracovníci. Kontaktujte nás pro zajištění jejich vyškolení.

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