

StopKit®

Pohotovostní opravný systém k zastavení úniků z potrubí

Opravný systém **StopKit®** je řešením pro zastavení úniku z potrubí. Je to nejúčinnější systém nouzových oprav aplikovatelný pod tlakem. Tento patentovaný jedinečný a revoluční koncept umožňuje opravit úniky vysokého tlaku pouhým utažením, montáž lze provést bez omezení tlaku v potrubí během několika minut.

Technologie StopKit je vhodná pro různé aplikace a různá prostředí. Vhodnou kombinaci kevlarové tkaniny a technické záplaty lze vybrat podle druhu média (olej, plyn, voda, chemikálie atd.), prostředí (na souši, na moři / pod vodou) a vnějšího průměru potrubí (od 114 do 1 422 mm). Varianta **StopKit Offshore** je speciálně určena pro těžební plošiny a podmořské aplikace. Další speciální aplikace na vyžádání. Výrobek lze použít od -20 do 80 °C.

StopKit dokáže opravit netěsnosti pro většinu tvarů děr. Tlak až do 80 bar lze zastavit při velikosti otvoru do 10 mm (velikost záplaty 50 × 100 mm), v případě průměru otvoru do 50 mm může být otvor utěsněn až do tlaku 30 barů (velikost záplaty 100 × 100 mm).

StopKit je lehký a na rozdíl od kovových objímek nepůsobí žádné další mechanické namáhání. Prodává se v sadě připravené k použití a nemá žádné zvláštní požadavky na uskladnění. Lze jej použít na kolena a ohyby a dokonce i na trubky oválného průměru. Povrch potrubí musí být bez ostrých hran. Systém může být aplikován na nepravidelnosti, jako jsou svařovací dráty nebo povrch poškozený korozí, čímž poskytuje skutečně nejlepší systém pro opravu a utěsnění poškozených potrubí.

Aby byla zajištěna účinnost technologie StopKit, musí být produkt správně nainstalován. Montážní pracovníci musejí být vyškoleni autorizovaným školitelem. Výrobce, distributor nebo jejich zplnomocnění zástupci by měli provádět všechny nestandardní opravy.



Použití

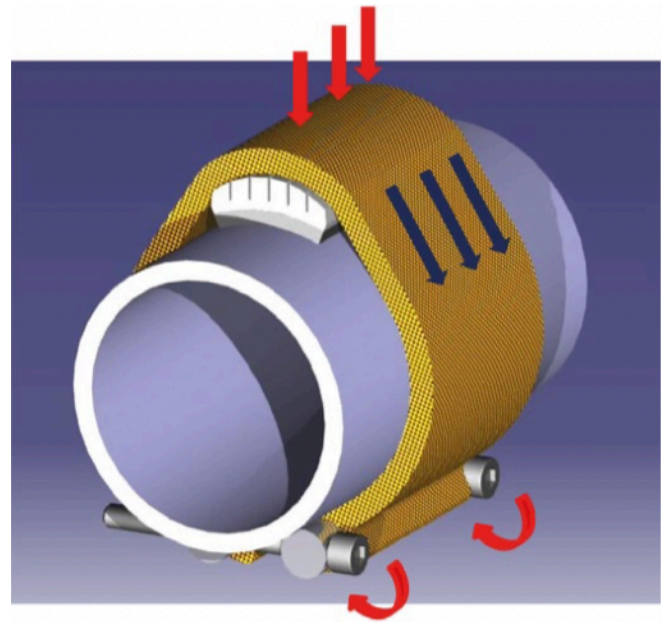
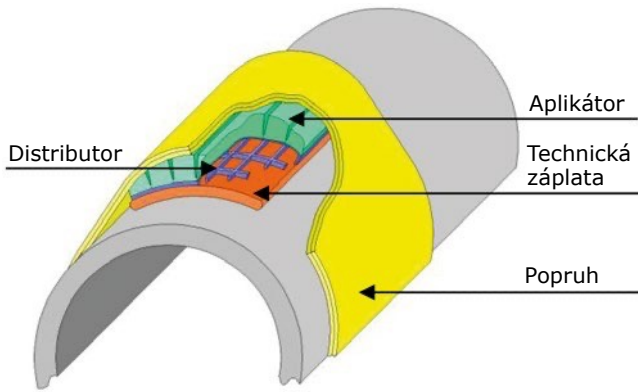
- ▣ Utěsnění děr, svarů a dalších netěsností za provozu
- ▣ Vhodné na svary, kolena, ohyby, oválné trubky
- ▣ Kompatibilní s většinou běžných kapalin a plynů
- ▣ Zastaví únik až do tlaku 80 bar
- ▣ Průměr otvoru do 50 mm
- ▣ Průměr potrubí od 114 do 1 422 mm
- ▣ Provozní teplota od -20 do 80 °C

Výhody

- ▣ Instalace za méně než 5 minut
- ▣ Lehký produkt, žádné další zatížení potrubí
- ▣ Utěsnění online, není nutná odstávka
- ▣ Montáž na pevnině / na moři / pod vodou
- ▣ Snadné skladování výrobku
- ▣ Skladovatelnost pět let

StopKit®

Pohotovostní opravný systém k zastavení úniků z potrubí

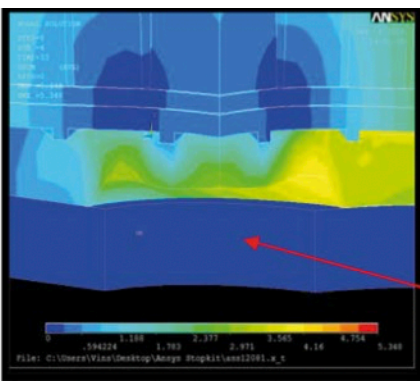


Koncepce technologie StopKit

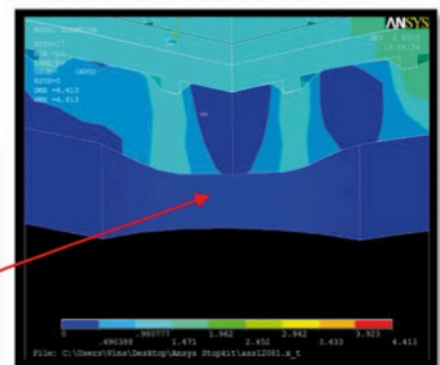
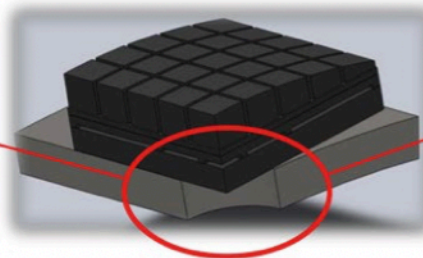
Systém je navržen tak, aby vytvořil kompresní bod přímo na samotném defektu, a to koncentrací utahovací síly na vhodně profilovanou gumovou záplatu. Tím se soustředí veškeré potřebné napětí v potrubí do místa defektu. Obvodové napětí potřebné k zastavení úniku je způsobeno popruhem a šrouby. Silná vlákna popruhu odolávají teplotě a napětí.

Po utažení šroubů přenáší popruh namáhání na gumovou technickou záplatu, čímž zajistí nepropustnost. Utažení šroubů vyvolá napínací sílu v popruhu, která pomocí aplikátoru působí radiální silou na místo úniku. Aplikátor přidává tahovou sílu k radiální síle, kterou distributor lokálně roznáší a zvyšuje tlak pomocí žeber a zadržovacích drážek, čímž koncentruje tlak na těsnicí podložku.

Tlaková studie opravné sady StopKit:



Před utažením: unikající vada



Po utažení: únik utěsněn

StopKit®

Pohotovostní opravný systém k zastavení úniků z potrubí

Obsah sady StopKit

- Záplata 50 mm × 100 mm (StopKit 50) nebo záplata 100 mm × 100 mm (StopKit 100)
- Popruh nebo popruhy (počet popruhů se liší podle průměru potrubí; žluté popruhy jsou v sadě StopKit Onshore pro použití na souši, červené popruhy v sadě StopKit Offshore pro použití na moři a pod vodou)
- Tyče z nerezové oceli, dle norem EN 10088, F16PG (počet tyčí se liší podle průměru potrubí)
- Standardní šrouby s válcovou hlavou na inbus H8 a matice M17 z nerezové oceli, dle norem EN 10088, F16PG (počet šroubů a matic se liší podle průměru potrubí)
- Polohovač StopKit (speciální pomůcka pro montáž sady StopKit)

Velikost balení se může měnit v závislosti na průměru potrubí. Pro zajištění optimální kvality neměňte složení sady

StopKit, nepokoušejte se přizpůsobit StopKit jinému průměru trubky, než je uvedeno na obalu.

Sady StopKit lze použít ve většině prostředí: na souši, na moři, i pod vodou. Protože prostředí v podmořských, pobřežních a námořních podmínkách je agresivnější, složení popruhů StopKit Offshore se mírně liší, aby byly odolnější.



Balení pro průměr potrubí
114 až 406 mm



Balení pro průměr potrubí
457 až 610 mm



Balení pro průměr potrubí
660 až 1 422 mm

Technické specifikace pro StopKit Onshore a StopKit Offshore

Varianta **StopKit Onshore** je určena pro suchozemské prostředí, jako jsou rafinerie, chemické provozy, nadzemní rozvody nebo podzemní produktovody. Barva popruhu je žlutá.

Varianta **StopKit Offshore** je určena pro námořní, pobřežní a podmořské prostředí, jako jsou těžební plošiny nebo v moři uložené produktovody. Popruh byl navržen speciálně pro drsné prostředí, je lehčí, pružnější a velmi odolný pod vodou, čímž významně zlepšuje životnost a účinnost výrobku. Barva popruhu je červená.



StopKit®

Pohotovostní opravný systém k zastavení úniků z potrubí

Varianty výrobku

Označení	STON50	STON100	STOF50	STOF100
Použití	pevninské prostředí – havarijní opravy		námořní, pobřežní a podmořské prostředí – havarijní opravy	
Průměr potrubí	od 114 do 1 422 mm			
Teplotní rozsah	–20 až 80 °C			
Velikost záplaty	50 × 100 mm	100 × 100 mm	50 × 100 mm	100 × 100 mm
Maximální velikost vady	∅ ≤ 10 mm	∅ ≤ 50 mm	∅ ≤ 10 mm	∅ ≤ 50 mm
Maximální tlak	80 bar	30 bar	80 bar	30 bar

Specifikace materiálů

Součást	Materiál
Popruh	polyester/aramid
Matice	EN 10088 (X5CrNiCuNb16-4) – F16Ph
Šroub	válcová hlava, vnitřní šestihran ISO 4762 12.9 E.F
Rozpěrka O-kroužku	fluor kaučukový elastomer FKM
E tyč	EN 10088 (X5CrNiCuNb16-4) – F16PG
S tyč	EN 10088 (X5CrNiCuNb16-4) – F16PG
Aplikátor	polyamid PA 66
Distributor	polyamid PA 66
Záplata	olejivzdorná pryž NBR
Pouzdro proti tření	polyetylen PEED

Kovové součásti odolné proti korozi

Kovové součásti jsou odolné vůči korozi. Dva elastomerní rozpěrné O-kroužky jsou namontovány na konci obou tyčí, čímž brání kontaktu mezi tyčemi z nerezové oceli a povrchem ocelové trubky. Na promazání závitů se používá speciální mazivo, které zajistí snadné šroubování potřebným točivým momentem.

Návod na použití

Viz samostatný dokument **Návod: StopKit.**



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