

PRA

Příspěvek pro odstranění parafínu

Příspěvek **PRA (Paraffin Remediation Additive)** slouží k odstranění parafínu z ropy. Dodává se v tekuté formě a je určena k přímému přidání do ropy. Jedná se o unikátní patentovanou směs organických emulgátorů a povrchově aktivních látek, která je z ekologického hlediska zcela bezpečná. PRA působí jako látka uvolňující napětí, snižuje povrchové napětí na rozhraní molekul voda/parafín. Dehydratuje tvorbu parafínového vosku, čímž způsobuje, že se parafín vrací do své ropné fáze. PRA udržuje znovu vstupující ropu/parafín v jeho ropné fázi do té doby rafinace, při níž se parafín normálně rozkládá. PRA není rozpouštědlo.

PRA odstraňuje parafín usazený v ropných sondách – v perforacích, čerpadlech, trubkách a na táhlicích. Zaměřuje se na usazeniny asfaltenu a parafínu ve těžebních provozech, stoupačkách, potrubích, tankerech a zásobnících. Poskytuje finančně nejúčinnější, ekologicky bezpečné a provozně účinné sanační řešení zaměřené na uhlovodíkové sloučeniny, jež je na trhu. PRA má 100% úspěšnost, prokazatelně snižuje viskozitu surové ropy, aniž by během aplikace PRA došlo k poklesu těžby a produktivity.

PRA lze použít v jakémkoliv bodě procesu produkce ropy, při kterém dochází k usazování parafínu, zejména v sondách, průtokovém potrubí, na dně nádrží, v tankerech, cistnách, potrubích a v provozech, kde se skladuje ropa.

PRA je ekologicky bezpečná a vysoce spolehlivá směs přírodních emulgátorů a smáčedel. Všechny produkty Plutus jsou 100% biologicky rozložitelné a mají nulový obsah nebezpečných látek. Neobsahují rozpouštědla, jsou netoxické, nehořlavé a neobsahují žádné chemikálie, dispergační ani čisticí prostředky.



Toto potrubí bylo zcela ucpané, manometr neukazoval žádný tlak. Po aplikaci PRA byly během několika minut všechny parafínové nánosy odstraněny a potrubí vykazovalo normální tlak.

Použití

- Odstraňování parafínových usazenin v sondách.
- Zablokovaná, ucpaná nebo omezeně průchodná ropná a palivová potrubí.
- Nádrže na skladování ropy a paliv.

Výhody

- **Zvýšení produktivity**
 - Snižuje potřebu nákladných a časově náročných odstávek potrubí. Prokazatelně udrží vaše potrubí a stoupačky v nepřetržitém provozu.
- **Vyšší výtěžnost při těžbě ropy**
 - Klienti používající PRA uvádějí, že po aplikaci PRA získali až o 20 % více ropy v daném časovém úseku.
- **100 % účinnost**
 - Tři až pětikrát účinnější než jakékoliv chemické dispergační prostředky.
 - Účinná v teplém i studeném prostředí, je časově i nákladově účinná při uvolňování ucpaných nebo špatně průchodných potrubí.
 - Snižuje viskozitu těžké surové ropy až o 90%.
 - Odstraňuje stávající usazeniny parafínu a zabraňuje jeho dalšímu usazování.
 - Rychle likviduje řasy a zabraňuje růstu plísní v nádržích na uložení paliva.
 - Zvyšuje účinnost inhibitorů koroze.
 - Je 100% účinná i v náročných podmínkách.
- **Finanční úspora**
 - Náklady pořízení PRA do značné míry vyrovná zvýšená těžba ropy, již se daří vytěžit navíc. Pořízení PRA se zaplatí již po prvním použití.
 - Eliminuje potřebu nákladných mechanických čištění.
 - Sortiment ekologicky bezpečných produktů Plutus pro odstraňování ropných produktů dále snižuje nutnost nákladných ekologických čištění.
- **Omezení odstávek**
 - PRA snižuje počet plánovaných odstávek nutných k oškrábání parafínových usazenin z potrubí.
 - PRA snižuje počet neplánovaných odstávek nutných v důsledku hromadění parafínových usazenin.

Bezpečnost a zdraví

PRA je bezpečný prostředek, který nepředstavuje žádné nebezpečí pro životní prostředí ani pro obsluhu. Při práci s PRA nejsou nutné žádné osobní ochranné pomůcky; při manipulaci nebo použití však doporučujeme nosit ochranné brýle.

PRA

Přísada pro odstranění parafínu



Srovnání stavu táhlic ropné sondy tři týdny po tradičním proplachu horkou ropou (nahore) a třináct týdnů po použití PRA (dole).



Detail táhlice a ústí vrtu krátce po ošetření přípravkem PRA.

Další informace

Viz samostatný dokument **Často kladené otázky: PRA.**

Návod na použití

Viz samostatný dokument **Návod: PRA.**

Výrobce

Americký výrobce **Plutus Environmental Technologies, Inc.** vyvíjí účinné a ekologicky bezpečné ropné přísady a materiály odstraňující ropné produkty ze životního prostředí.



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

