

PRA

Dodatek do usuwania parafiny

PRA (Paraffin Remediation Additive) to dodatek do usuwania parafiny, który dostarczany jest w formie płynnej, przeznaczony do bezpośredniego dodawania do ropy naftowej. Jest to unikatowa opatentowana mieszanka emulgatorów organicznych i powierzchniowo czynnych substancji, która jest pod względem ekologicznym całkowicie bezpieczna. PRA działa jako substancja uwalniająca napięcie, zmniejszająca napięcie powierzchniowe na granicy cząsteczek woda/parafina. Odwadnia wytwarzanie wosku parafinowego, co powoduje powrót parafiny do jej fazy ropnej/naftowej. PRA utrzymuje ponownie wstępującą ropę naftową/parafinę w jej fazie naftowej do takiego czasu rafinacji, podczas której parafina normalnie się rozpada. PRA nie jest rozpuszczalnikiem.

PRA usuwa parafinę osadzoną w szybach naftowych – w perforacjach, pompach, rurach oraz na prętach. Skupia się na osadach asfaltenu i parafiny w zakładach produkcyjnych, rurociągach, tankowcach i zbiornikach. Zapewnia najefektywniejsze finansowo, ekologicznie bezpieczne oraz bardzo skuteczne rozwiązanie sanacyjne skupiające się na związkach węglowodorowych, obecnie dostępne na rynku. PRA jest w 100% skuteczny. Wykazano też, że zmniejsza lepkość ropy surowej, przy czym w trakcie stosowania PRA nie dochodzi do zmniejszenia zdolności produkcyjnej oraz wydajności.

PRA zastosować można na dowolnym etapie procesu produkcji ropy naftowej, podczas którego dochodzi do osadzania się parafiny, szczególnie w szybach/odwiertach, rurociągu przepływowym, na dnie zbiorników, w tankowcach, cysternach, rurociągach i w zakładach, gdzie magazynowana jest ropa naftowa.

PRA to bezpieczna ekologicznie i wysoce skuteczna mieszanka naturalnych emulgatorów oraz środków zwilżających. Wszystkie produkty Plutus podlegają w 100% rozpadowi biologicznemu i mają zerową zawartość substancji niebezpiecznych. Nie zawierają rozpuszczalników, są nietoksyczne, niepalne i nie zawierają żadnych chemikaliów, dyspergatorów, ani też środków czyszczących.

Zalety

■ Zwiększenie wydajności

- PRA zmniejsza zapotrzebowanie na kosztowne i czasochłonne odstawień rurociągów. Wykazano, że z pewnością utrzyma Państwa rurociąg w ciągłej pracy.



Ten rurociąg był całkowicie zatkany, manometr nie wskazywał żadnego ciśnienia. W ciągu kilku minut po zastosowaniu PRA zostały usunięte wszystkie zanieczyszczenia parafinowe, a rurociąg wykazywał normalne ciśnienie.

■ Większy uzysk podczas wydobywania ropy naftowej

- Klienci stosujący PRA podają, że po zastosowaniu PRA uzyskali nawet 20% więcej ropy w identycznym przedziale czasu.

■ 100% skuteczność

- PRA jest trzy do pięciu razy skuteczniejszy od dowolnych chemicznych dyspergatorów.
- PRA działa w środowisku ciepłym, a także chłodnym, jest skuteczny ze względu na czas i koszty podczas uwalniania zatkanych lub niedrożnych rurociągów.
- Wykazano, że PRA zmniejsza lepkość ciężkiej ropy surowej nawet o 90%.
- PRA usuwa istniejące osady parafiny oraz zapobiega jej dalszemu osadzeniu.
- PRA szybko likwiduje głony i zapobiega wzrostowi pleśni w zbiornikach do przechowywania paliwa.
- PRA zwiększa skuteczność inhibitorów korozji.
- PRA jest w 100% skuteczny również w trudnych warunkach.

■ Oszczędność finansowa

- Koszty nabycia PRA w znacznej mierze wyrówna zwiększone wydobywanie ropy, której udaje się wydobyć dodatkowo. Klienci używający PRA stwierdzili, że nabycie PRA zwróci się już po pierwszym zastosowaniu.

PRA

Dodatek do usuwania parafiny

- PRA skutecznie zmniejsza zapotrzebowanie na kosztowne czyszczenie mechaniczne.
- Asortyment ekologicznie bezpiecznych produktów Plutus do usuwania produktów ropopochodnych ogranicza też konieczność stosowania kosztownego czyszczenia ekologicznego.

🚧 Ograniczenie odstawień

- PRA zmniejsza liczbę planowanych odstawień koniecznych dla zeszkobania osadów parafiny z rurociągów.
- PRA zmniejsza liczbę niezaplanowanych odstawień koniecznych z powodu nagromadzenia osadów parafiny.

Zastosowanie

- 🚧 Usuwanie osadów parafiny w szybach.
- 🚧 Zablokowane, zatkałe lub niedrożne rurociągi z ropą naftową lub olejem napędowym.
- 🚧 Zbiorniki do przechowywania ropy oraz paliw.

Instrukcja zastosowania

Więcej informacji patrz dokument **Instrukcja PRA**.



Porównanie prętów z szybu naftowego trzy tygodnie po tradycyjnym przepłukaniu gorącą ropą (u góry) oraz 13 tygodni po zastosowaniu PRA (na dole).

Producent

Amerykańska spółka **Plutus Environmental Technologies, Inc.** rozwija i produkuje szybkie, skuteczne i bezpieczne ekologicznie dodatki ropopochodne oraz materiały usuwające produkty ropopochodne ze środowiska naturalnego.



Wyłączny przedstawiciel i dystrybutor dla Polski, Republiki Czeskiej i Słowacji

Ortodroma, s.r.o., Horní Prysk 54, 471 15 Prysk, Republika Czeska
www.ortodroma.cz, info@ortodroma.cz, tel: +420 723 115 432

