

PRA

Přířada pro odstranění parafínu

V ropné sondě

1. Použijte PRA do mezikruží v objemu 12,5 litru na každých 100 metrů hloubky při hloubce sondy do 2.500 metrů. Pro sondy hlubší než 2.500 metrů by se mělo použít dávkování 18,5 litru PRA na každých 100 metrů hloubky. PRA lze kombinovat se surovou ropou ze sondy. Nepřidávejte žádné rafinované uhlovodíkové produkty. Pro závažnější akumulace parafínu lze použít zvýšeného množství PRA.
2. Je-li to možné, nechte PRA obíhat přes noc, aby se vyčistilo čerpadlo i stoupačka, či alespoň dokončete dvě kompletní cirkulace. Parafín rekombinuje s ropou a díky snížení mezifázového napětí zůstane ve své tekuté fázi, dokud nedojde k rafinaci.
3. Perforace se většinou zprůchodní, pokud se PRA ponechá v sondě po určitou dobu dle závažnosti parafinových usazenin, často až po 24 či 48 hodinách.
4. Pokud stále zůstává neodstraněno nepřijatelné množství parafinových usazenin, opakujte kroky 2–3, dokud nedosáhnete vyhovujícího výsledku.

Poznámka: Přidáním kapilární linie do sondy lze PRA kontinuálně přidávat přímo do mezikruží v místě perforace, což je zdaleka nejúčinnější způsob použití PRA.

Poznámka: Pravidelné užívání materiálu PRA omezí četnost odstávky a údržby.

V potrubí

1. PRA by měl být zaveden do potrubí, pokud možno co nejvíce proti proudu. Objem vstříknutého materiálu bude záviset na závažnosti parafinových usazenin v potrubí.
2. Potrubí, které vede z ropných vrtů a které je ošetřené PRA, bude mít méně parafinových usazenin, než potrubí z těch vrtů, které nebyly ošetřeny PRA. Čerpadla zůstanou čistá a ventily budou fungovat správně. Pro pohyb ropy bude zapotřebí méně tlaku.

Poznámka: V potrubích vedených pod mořem a ve studených klimatických podmínkách má ropa po použití PRA menší viskozitu. Problémy s prošťouráváním či oškrabováním jsou zcela vymýceny v lomených potrubích.

V tankerech, cisternových vagónech a nádržích pro skladování ropy

1. Do nádrže znečištěné parafinovými usazeninami a kaly dávkuje PRA jako 2–5 % objemu akumulovaného kalu.



2. Nechte PRA cirkulovat v nádrži, pokud to čas a skladovací podmínky dovolí. Díky oběhu ropy se oddělí vosk od kalu. Parafín rekombinuje a vstoupí do tekuté fáze, aniž by změnil kvalitu ropy. Když je nádrž připravena ke své pravidelné údržbě, přidejte vodu. Kaly pak mohou být odčerpány s minimálním množstvím anebo žádnými zbývajícími uhlovodíky.

Poznámka: Není nutné, aby cisterna nebo tanker byly vyřazeny z provozu. Přirozený pohyb ropy bude sloužit k oběhu PRA a snížení objemu kalu nebo parafínu.

V nádržích pro skladování paliva

1. Přidejte PRA do nafty nebo benzínu v nádrži v poměru 0,4 až 1 litr na metr krychlový objemu nádrže.
2. Nechte PRA v nádrži cirkulovat, aby zničil řasy a plísně nebo rozložil vzniklé suspenze. Cirkulace způsobí, že pevné látky a vodní kapénky doslova vypadnou ze suspenze. Není nutné cokoliv z nádrže odčerpávat. Kvalita pohonných hmot a jejich energetická hodnota se zvýší. Účinnost ošetření PRA se projeví obvykle do 24 hodin.

Poznámky k aplikaci

Před zahájením jakékoli ošetřování přípravkem PRA se ujistěte, že rozumíte pokynům, dodržujete všechny bezpečnostní pokyny a postupy.

V případě pochybností o správném postupu zkontrolujte před dalším pokračováním vše s bezpečnostním technikem. Výrobce ani distributor nenesou odpovědnost za porušení pokynů nebo za chyby ze strany uživatele.

Pro individuální poradenství a podporu, prosíme, kontaktujte společnost Ortodroma, s.r.o.

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

