

Mobil Pyrogard 53

Vysoce kvalitní syntetická kapalina na bázi esterů kyseliny fosforečné

Popis produktu

Mobil Pyrogard 53 je vysoce kvalitní syntetická kapalina na bázi esterů kyseliny fosforečné určená k použití v hydraulických aplikacích, kde pracovní podmínky předem vylučují použití hořlavých ropných produktů.

Mobil Pyrogard 53 se vyznačuje vynikající odolností vůči oxidaci při pracovních teplotách vyskytujících se v hydraulických systémech a dlouhou provozuschopností bez tvorby zdraví škodlivých kalů a jiných látek. Kapalina je odolná vůči pěnovosti a má dobrou odlučitelnost vody. Nabízí dobrou ochranu proti opotřebení vysokotlakých, vysoce výkonných hydraulických čerpadel a je velmi odolná vůči stříhovému namáhání a zachovává si viskozitu po celou dobu životnosti. Výrobek dobře a dlouhodobě chrání proti korozi za předpokladu, že je kontrolován, aby se předešlo nadměrnému znečištění vodou. Relativní hustota výrobku Mobil Pyrogard 53 je vyšší než relativní hustota vody. Jakákoli voda v systému v nádrži plave k povrchu, kde ji lze snadno odstranit. Vysoká relativní hustota rovněž ovlivňuje tokové vlastnosti výrobku, čemuž musí být přizpůsobena konstrukce a údržba systému.

Díky úspěšným mnohaletým zkušenostem s použitím této kapaliny v širokém okruhu hydraulických aplikací, kde je kladen velký důraz na ohnivzdornost, se Pyrogard 53 stal volbou řady uživatelů.

Vlastnosti a výhody

Mobil Pyrogard 53 je významným produktem řady těžkozápálních hydraulických kapalin značky Pyrogard, které nabízejí mimořádné vlastnosti při použití v nejnáročnějších aplikacích po celém světě. Mobil Pyrogard 53 byl vyvinut ve spolupráci s výrobcí hydraulických zařízení, aby splňoval požadavky aplikací, ve kterých je kladen důraz na obtížnou zápalnost, ale kde jsou zároveň zachovány dobré mazací schopnosti a dlouhá provozuschopnost.

Mobil Pyrogard 53 je koncipován tak, aby zajistil vysoký stupeň ohnivzdornosti. Koncepte výrobku zajišťuje vynikající mazací vlastnosti včetně odolnosti vůči oxidaci, tvorbě kalů a pěnovosti s dlouhodobou antikorozi ochranou s dobrou odlučitelností vody.

Mobil Pyrogard 53 nabízí následující užité vlastnosti:

Vlastnosti	Výhody
Vynikající ohnivzdornost	Vyšší bezpečnost v citlivých aplikacích s možností vypuknutí požáru
Mimořádné vlastnosti proti opotřebení	Dlouhá životnost čerpadel, motorů a ventilů a snížení nákladů na výměnu dílů
Vynikající oxidační stabilita a odolnost vůči tvorbě kalů	Prodloužená životnost kapaliny a dlouhá životnost filtrů
Dlouhodobá ochrana proti korozi	Bezporuchový provoz hydraulického systému, snížení odstávek
Vysoká odolnost vůči selhání	Zachování dobré viskozity po celou dobu životnosti kapaliny umožňuje hladký, účinný a spolehlivý provoz
Dobré protipěnicí vlastnosti a dobrá odlučitelnost vody	Brání nadměrnému znečišťování vodou a nepravdělnému chodu způsobenému zpěněným olejem; nižší provozní náklady



Použití

Faktory, které je nutno zohlednit při aplikaci: Při použití kapaliny Mobil Pyrogard 53 je nutno dbát na kompatibilitu s materiály těsnění a akumulátorových membrán. Butylový kaučuk, silikon, Teflon, Viton nebo obdobné materiály jsou kompatibilní. Těsnění z neoprenu a buni N, obvykle používaná u ropných kapalin, nadměrně nabobtnají a poškodí se. U většiny použití stačí vyměnit pouze těsnění na pohyblivých částech a akumulátorové membrány. Těsnění a těsnicí podložky na stacionárních dílech nabobtnají a ještě více se utěsní, a nemusejí být proto měněny, a to až do příští plánované prohlídky systému.

Jako všechny ostatní syntetické těžkozápalmé kapaliny tohoto typu Mobil Pyrogard 53 změkčuje a uvolňuje nátěry, a proto je nutno použít nátěr snášenlivý s touto kapalinou. Před přechodem z ropného oleje na kapalinu na bázi fosfátových esterů je nutné úplně odstranit nátěr z nádrže a ponechat nádrž nenatřenou. Není-li to možné, je nutné sací filtry často čistit, aby se zabránilo kavitaci nebo nedostatečnosti čerpadel.

Kapaliny na bázi vody a glykolu a kapaliny emulzního typu se s přípravkem Mobil Pyrogard 53 nesnáší. Před přechodem na novou náplň Mobil Pyrogard 53 je nutné systémy úplně vyprázdnit a vypláchnout.

Mobil Pyrogard 53 je doporučován pro hydraulické aplikace vyžadující těžkozápalmé typy kapalin. Používá se v řadě průmyslových aplikací, jako jsou zařízení, kde se taví kovy nebo v provozech horkého zpracování kovů. Tato zařízení jsou známa i častým poškozením nebo únikem kapaliny z hadic hydraulického systému nebo jiných součástí. V těchto situacích se z bezpečnostních důvodů doporučuje Mobil Pyrogard 53. Mezi konkrétní aplikace patří:

- Stroje na lití hliníku.
- Vyklápecí systémy indukčních pecí tavicích surové železo.
- Různé ocelářské aplikace, kde nebezpečí požáru představuje klíčovou záležitost.

Charakteristické vlastnosti

Mobil Pyrogard 53	
Viskozita, ASTM D 445	
cSt při 40°C	41,8
cSt při 100°C	5,1
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	0
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	246
Samovznícení, °C	538
Hustota při 15,6°C kg/l, ASMT D 1298	1,155

Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

Logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejich poboček.

