

# 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 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. Koncepce 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 nepravidelnému 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 buny 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 těsnící 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 těžkozápální 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 fosfátoesterů 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 těžkozápální typy kapalin. Používá se v řadě průmyslových aplikací, jako jsou zařízení, kde se taví kovy nebo v provezech 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.
- Vyklápečí systémy indukčních pecí tavicích surové železo.
- Různé ocelářské aplikace, kde nebezpečí požáru představuje klíčovou záležitost.

## Charakteristické vlastnosti

<b>Mobil Pyrogard 53</b>	
<b>Viskozita, ASTM D445</b>	
cSt při 40°C	<b>41,8</b>
cSt při 100°C	<b>5,1</b>
<b>Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97</b>	<b>0</b>
<b>Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92</b>	<b>246</b>
<b>Samovznícení, °C</b>	<b>538</b>
<b>Hustota při 15,6°C kg/l, ASMT D 1298</b>	<b>1,155</b>

## 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.

Všechna loga a obchodní značky zde použité jsou obchodními značkami společnosti Exxon Mobil Corporation nebo některé z jejích poboček, pokud není jinak indikováno.

9-2013

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Typické vlastnosti jsou typické pro normální produkci včetně výrobních tolerancí a nelze je považovat za specifikace. Za standardních podmínek výroby a v různých výrobních závodech se mohou vyskytovat variace, které neovlivňují výkonnost produktu. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být měněny bez upozornění. Lokálně nemusí být některé produkty k dispozici. Pro více informací kontaktujte lokálního zástupce ExxonMobil.

Copyright © 2001-2015 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.