

Mobil SHC Polyrex řada

Vysokoteplotní syntetické plastické mazivo na bázi polymočoviny

Popis produktu

Mobil SHC Polyrex je řada plastických maziv specificky vyvinutých pro zvýšení produktivity strojních zařízení vyřešením problémů s mazáním vysokoteplotních aplikací jak v standartních průmyslových výrobcích, tak i v potravinářském průmyslu. Vyvinutá na základě polymočovinového zpevňovačla, tato syntetická plastická maziva nabízejí řešení pro mazání problémových vysokoteplotních aplikací a zároveň jsou schválena dle NSF H1.

Formulace Mobil SHC Polyrex řada zajišťuje jak vynikající vysokoteplotní vlastnosti, tak i excelentní odolnost proti vodě a vyváženou ochranu proti opotřebením zcela konzistentně s řadou plastických maziv Mobil. Použitím progresivního polymočovinového zpevňovačla spolu s unikátní kombinací syntetických základových olejů s excelentními vysokoteplotními vlastnostmi vyvinuly laboratoře produkt zajišťující mazání aplikací až do teploty 170°C. I při těchto extrémních teplotách Mobil SHC Polyrex odolává oxidaci a zachovává stabilní strukturu umožňující prodloužení přemazávacích intervalů při zachování ochrany mazaných součástí. Pečlivě vybraná a vyvážená kombinace zpevňovačla, syntetických základových olejů a aditiv dává plastické mazivo s excelentní únosností a ochranou proti korozi. Mobil SHC Polyrex je také vysoce odolný proti vymývání vodou a zajišťuje excelentní ochranu proti korozi a poskytuje tak zvýšenou ochranu zařízení pracujícím ve vlhkém prostředí nebo tam kde dochází k častému styku s vodou.

Všechny produkty řady All Mobil SHC Polyrex jsou schváleny a registrovány dle NSF H1 a splňují také požadavky Kosher/Parve, umožňující jejich použití v potravinářských výrobcích a to jak vysokoteplotní plastické mazivo, tak i plastické mazivo pro všeobecné použití dle H1.

Vlastnosti a výhody

Oleje a maziva Mobil jsou celosvětově uznávány pro inovační přístup, technologickou vyspělost a výjimečnou výkonnost. Mobil SHC Polyrex využívá pokrokové technologie zpevňovačla k zajištění vysoce výkonného maziva řešícího problémy mazání v nejtvrdějších průmyslových aplikacích. Mobil SHC Polyrex však posouvá tuto výkonnost na další stupeň díky přidavku unikátní kombinace syntetických základových olejů, polymerů a vyváženého balíku aditiv zajišťujících řešení nejtěžších problémů v mazání.

Mobil SHC Polyrex nabízí následující vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody a potenciální přínos
Výjimečnou vysokoteplotní výkonnost až do 170°C	Zajišťuje ochranu součástí v nejtěžších podmínkách a umožňuje prodloužení přemazávacích intervalů
Excelentní únosnost	Snížené opotřebením ložisek za vysokého zatížení
Excelentní odolnost proti vymývání vodou a ochrana proti korozi	Snižuje spotřebu maziva a zvyšuje ochranu ložisek v aplikacích, kde dochází k častému kontaktu s vodou. Snížení napadení korozi prodlužuje životnost stroje

Použití

Ke zvážení: přestože řada plastických maziv Mobil SHC Polyrex je kompatibilní s mnoha plastickými mazivy na bázi polymočoviny nebo litného komplexu, jejich míchání může způsobovat pokles jejich výkonnosti. V návaznosti na toto je proto doporučováno před změnou na Mobil SHC Polyrex vyčistit systém od předcházejícího maziva k zajištění plné výkonnosti a výhod které Mobil SHC Polyrex přináší. Přestože plastická maziva Mobil SHC Polyrex řady sdílejí mnoho svých výkonnostních parametrů a výhod, jejich použití je nejlépe popsáno dle jejich klasifikace:

- Mobil SHC Polyrex 005 je plastické mazivo třídy NLGI 00 specificky navržené pro použití v systémech centrálního mazání. Zvýšená pumpovatelnost a mobilita za nízkých teplot z tohoto produktu dělá ideální volbu pro centrální mazací systémy vystavené nízkým teplotám jako např. mrazicí boxy v potravinářském průmyslu nebo venkovních aplikacích. Mobil SHC Polyrex 005 lze také použít pro mazání uzavřených převodů tam, kde může být obava z úniku oleje. Doporučené provozní teploty pro použití Mobil SHC Polyrex 005 je -30 až 160 °C.
- Mobil SHC Polyrex 222 je univerzální plastické mazivo třídy NLGI 2 doporučené pro vysoce zatížená kluzná i valivá ložiska. Jsou zde použity syntetické základové oleje o viskozitě ISO VG 220. Mobil SHC Polyrex 222 má doporučené pracovní teploty -30°C to 160°C.
- Mobil SHC Polyrex 462 je plastické mazivo třídy NLGI 2 se syntetickým základovým olejem třídy ISO VG 460 a je doporučen pro použití u vysoce zatížených kluzných a valivých ložisek. Doporučen také pro použití v aplikacích s extrémními teplotami jako jsou parou vyhřívané válce, ložiska ventilátorů nebo ložiska dopravníků pecí. Doporučená teplota použití -20C to 170°C.

Specifikace a schválení:

Mobil SHC Polyrex splňuje nebo překračuje následující specifikace:

Mobil SHC Polyrex splňuje nebo překračuje následující požadavky:	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
DIN 51825 (2004:06)		KPFHC1P-30	KPFHC2P-30	KPFHC2P-20
DIN 51826 (2005:01)	GPFHC00K-30			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

Mobil SHC Polyrex má následující schválení výrobců:	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
Kosher / Parve	X	X	X	X

Mobil SHC Polyrex je registrován dle následujících požadavků:	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
NSF H1	X	X	X	X
NSF H1 registration number	141947	145675	141946	139558

Charakteristické vlastnosti

Mobil SHC Polyrex řada	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
NLGI třída	00	1	2	2
zpevňovadlo	polymočovina	polymočovina	polymočovina	polymočovina
barva	bílá	bílá	bílá	bílá
ISO Viskozita základového oleje ASTM D 445				
Při 40°C	220	220	220	460
Při 100°C	30	30	30	40
Penetrace po prohnětení, ASTM D 217, mm/10 @25°C	415	325	280	280
Bod skápnutí, ASTM D 2265, °C	260	270	260	270
Vymývání vodou @ 79°C, ASTM D 1264, hm%	37	7	7	5
Ostřík vodou, ASTM D 4049, % hm. ztráta	-	-	28	30
4-Ball Wear, ASTM D 2266, rýha, mm	0,45	0,45	0,45	0,45
4-Ball bod svaření, ASTM D 2596, kg	400	400	400	400
koroze ložiska, ASTM D 1743, Rating	pass	pass	pass	pass
EMCOR koroze ložiska v destilované vodě, ASTM D 6138, Rating	0,0	0,0	0,0	0,0
FE9 Grease Life, 160 °C, DIN 51821-160, F50, Hodin	---	200	>350	>350
Pumpovatelnost, USS DM-43, gram/minutu @ -18°C	40	30	18	7

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.

4-2016

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.