Mobil SHC Polyrex™ řada

Mobil Grease

Vysokoteplotní syntetická plastická maziva

Popis produktu

Plastická maziva řady Mobil SHC Polyrex byla speciálně vyvinuta pro řešení problémů spojených s mazáním za vysokých teplot a to jak v průmyslu obecně, tak i v potravinářském průmyslu. Tato syntetická maziva vyvinutá s použitím moderní technologie polymočoviny a s polymerními aditivy, přinášejí řešení tam, kde jsou vysoké provozní teploty a zároveň splňují požadavky na registraci NSF H1.

Plastická maziva řady Mobil SHC Polyrex jsou navržena tak, aby kombinovala výkon při vysoké teplotě, vynikající odolnost proti vodě a vyváženou ochranu proti opotřebení, tedy vlastnosti, které charakterizují maziva značky Mobil. Při použití moderní technologie polymočovinového zahušťovadla, vyvinuli výzkumní pracovníci společnosti ExxonMobil jedinečnou kombinaci syntetických základových olejů, které mají vynikající výkon i při teplotách až do 170°C. I při těchto extrémních teplotách, odolává Mobil SHC Polyrex oxidaci a ztrátě strukturální stability a tím lze dosáhnout prodlužení mazacích intervalů při zachování ochrany zařízení. Pečlivě vyvážená kombinace zahušťovadla, základových olejů a aditiv vytváří maziva s vynikající únosností a schopností ochrany proti korozi. Maziva řady Mobil SHC Polyrex jsou také vysoce odolné proti vodě a poskytují vynikající ochranu proti korozi a tím dodatečnou ochranu zařízení provozovaném v mokrém nebo vlhkém prostředí a to i u aplikací, kde dochází k častému vymývání vodou.

Všechna maziva Mobil SHC Polyrex jsou registrována dle NSF H1 a také jsou v souladu s požadavky normy 21 CFR 178.3570 Úřadu pro správu potravin a léčiv FDA (USA) pro aplikace maziv v potravinářském průmyslu, při kterých může docházet k náhodnému styku maziva s potravinami. Také splňují požadavky Košer. Maziva Mobil SHC Polyrex jsou vyráběna v certifikovaných zařízeních, která splňují normu ISO 22 000 a pro zajištění nejvyšší integrity produktu také normu ISO 21 469.

Vlastnosti a výhody

Oleje a maziva značky Mobil jsou celosvětově uznávána a ceněna pro svou inovaci a výjimečnou výkonnost. Mobil SHC Polyrex využívá pokročilou technologii zahušťovadla používanou v celé řadě produktů Mobil Polyrex, což zajišťuje vysokou výkonnost při řešení nejpalčivějších problémů s mazáním v průmyslu. Mobil SHC Polyrex přenáší tuto výkonnost do jiné úrovně přídavkem jedinečné kombinace syntetických olejů, vylepšených polymerů a vyváženého systému aditiv, který je zaměřen na řešení náročných problémům s mazáním.:

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody
Maziva registrovaná dle NSF H1	Umožňuje použití v aplikacích na zpracování a balení potravin a nápojů
Vyrobené v zařízeních certifikovaných v souladu s normou ISO 21469	Nezávislá kontrola zajištění kvality produktu
Výjimečná výkonnosti při vysokých teplotách do 170°C	Poskytuje ochranu i v nepříznivých podmínkách a prodlužuje mazací a/nebo servisní intervaly
Vynikající únosnost	Snižuje opotřebení ložisek při vysokém zatížení
Vynikající odolnost proti vodě a ochrana proti korozi	Snižuje spotřebu maziva a zvyšuje ochranu ložisek, kde dochází k častému vymývání vodou

Použití

Aplikační poznámky: Ačkoliv jsou maziva řady Mobil SHC Polyrex kompatibilní s mnoha jinými mazivy obsahující polymočovinu nebo lithný komplex, případné mísení může snížit jejich výkonnost. Proto se doporučuje, aby pro dosažení maximálního mazacího výkonu byla mazaná místa dobře vyčištěna před nasazením maziva Mobil SHC Polyrex. Zatímco plastická maziva Mobil SHC Polyrex mají mnoho společných výhod, je uveden popis jejich nejvhodnějšího použití pro každý produkt zvlášť:

- Mobil SHC Polyrex 005, NLGI 00, je plastické mazivo určené především pro použití v centrálních systémech mazání. Dobrá čerpatelnost za nízkých teplot z něj činí ideální mazivo v systémech provozovaných při nízkých teplotách prostředí, které se vyskytují v mrazících boxech na zpracování potravin, nebo u venkovních aplikací. Mobil SHC Polyrex 005 lze použít také pro mazání uzavřených převodů, kde únik oleje může způsobovat problém. Doporučená provozní teplota je -30°C až 170˚C.
- Mobil SHC Polyrex 221, NLGI 1, je víceúčelové mazivo navržené speciálně pro vysoce zatěžovaná kluzná a valivá ložiska. Doporučený rozsah provozních teplot je od -30°C do 170°C.
- Mobil SHC Polyrex 222, NLGI 2, je víceúčelové mazivo doporučené pro vysoce zatěžovaná kluzná a valivá ložiska. Doporučený rozsah provozních teplot je od -30°C do 170°C.
- Mobil Polyrex SHC 462, NLGI 2, je doporučován pro silně zatěžovaná kluzná a valivá ložiska. Je také doporučován zejména pro ložiska i dráhy dopravníků a pecí pracujících v extrémních teplotách s možností vniknutí páry, nebo horké vody. Doporučená provozní teplota je -20°C až 170°C.

Specifikace a certifikáty

Plastická maziva řady Mobil SHC Polyrex splňují nebo přesahují následující požadavky:	005	221	222	462
DIN 51825: 2004-06 KPF HC 1 P-30		X		
DIN 51825: 2004-06 KPF HC 2 P-30			X	
DIN 51825: 2004-06 KPF HC 2 P-20				X
DIN 51826: 2005-01 GPF HC 00 K-30	X			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

Pro plastická maziva řady Mobil SHC Polyrex byly vystaveny následujících povolení:	005	221	222	462
Košer/Parve	X	X	X	X

Plastická maziva řady Mobil SHC Polyrex jsou registrovány podle následujících předpisů:	005	221	222	462
NSF H1	X	X	X	X

Typické vlastnosti

Mobil SHC Polyrex	005	221	222	462
Třída NLGI	00	1	2	2
Zahušťovadlo	polymočovina	polymočovina	polymočovina	polymočovina
Viskozita základového oleje ASTM D 445				5W-30
mm²/s při 40ºC,	220	220	220	460
mm²/s při 100ºC,	30	30	30	40
Barva	bílá	bílá	bílá	bílá
Konzistence, penetrace prohnětená 60x při 25°C, 0,1mm, ASTM D 217,	415	325	280	280
Bod skápnutí ASTM D 2265, °C	260	270	260	270
FAG test životnosti maziva, zkušební cyklus FE9, zatížení 1500N, 6000 ot/min, 160°C, 50 hod., DIN 51821 postup B		200	>350	>350
Vymývání vodou při 79°C, ztráta hmotnosti %, ASTM D 1264,	37	7	7	5
Odolnost na postřik vodou, , ztráta hmotnosti %, ASTM D 4049	---	---	28	30
4-kuličkový test na otěr, stopa, 40 kg, 1200 ot/min, 1 hod, 100°C, mm ASTM D 2266		0,45	0,45	
4-kuličkový test na otěr, stopa, 40 kg, 1200 ot/min, 1 hod, 75°C, mm ASTM D 2266	0,45			0,45
4-kuličkový test na svaření, kg, ASTM D 2596,	400	400	400	400
Ochrana proti rezivění, ASTM D 1743	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
SKF EMCOR Korozní odolnost, destilovaná voda, stupeň ASTM D 6138,	0,0	0,0	0,0	0,0
Pohyblivost maziva, -18°C, g/min, US Steel DM-43	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 jsou k dispozici na požádání u Vašeho dodavatele nebo na internetu nebo budou zákazníkům poskytnuty dodavatelem, pokud o ně požádají a jak to vyžaduje zákon. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Mobil, Mobil SHC, logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

05-2020

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antverpy, Belgie

Typické vlastnosti jsou vlastnosti získané běžnou tolerancí výroby a nepředstavují technickou specifikaci. Odchylky, které neovlivňují funkčnost výrobku, se připouští v průběhu běžné výroby a v různých výrobních závodech. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být bez předchozího upozornění změněny. Veškeré produkty nemusí být lokálně dostupné. Pro více informací kontaktujte místního distributora ExxonMobil nebo navštivte www.exxonmobil.com.
Společnost ExxonMobil se skládá z četných poboček a dceřiných společností, z nichž mnohé obsahují jména Esso, Mobil nebo ExxonMobil. Nic co je uvedeno v tomto dokumentu nemá zrušit nebo nahradit firemní samostatnost lokálního subjektu. Odpovědnost za lokální činnost a zodpovědnost zůstává na subjektu pobočky společnosti ExxonMobil.

Copyright © 2003-2019 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena