



Mobilith SHC řada

Mobil Grease

Plastická maziva

Popis produktu

Plastická maziva řady Mobilith SHC jsou mimořádně vysoce kvalitní produkty určené pro široké spektrum vysokoteplotních aplikací. Tato maziva v sobě slučují jedinečné vlastnosti polyalfaolefinových (PAO) syntetických základových olejů s vlastnostmi vysoce kvalitního zahušťovadla na bázi lithného komplexu. Bezparafínový charakter syntetické základové kapaliny a vysoký viskozitní index rovněž zaručují vynikající mazání při nízkých teplotách a snižují pasivní odpory při rozběhu a chodu. Tyto produkty nabízejí možnost energetických úspor a mohou snížit provozní teploty v namáhané ploše valivých ložisek. Zahušťovadlo s lithným komplexem přispívá k vynikající adhezi, strukturální stabilitě a odolnosti proti vodě. Plastická maziva mají vysoký stupeň chemické stability a obsahují speciální kombinace aditiv, která poskytují vynikající ochranu proti opotřebení, rezivění a také provozní viskozitu při nízkých a vysokých teplotách. Plastická maziva řady Mobilith SHC jsou dostupná v sedmi třídách lišících se viskozitou základového oleje od ISO VG 100 do 1500 a třídou konzistence NLGI od 2 do 00.

Plastická maziva řady Mobilith SHC se stala správnou volbou mnoha uživatelů v různých odvětvích po celém světě. Jejich dobrá pověst se zakládá na jejich mimořádné kvalitě, spolehlivosti, všestrannosti a výhodách, které poskytují.

Vlastnosti a výhody

Oleje a plastická maziva značky Mobil SHC jsou celosvětově ceněna a uznávána pro svou inovaci a mimořádnou výkonnost. Řada Mobilith SHC symbolizuje pokračující závazek společnosti ExxonMobil využívat moderní technologie pro účely vývoje mimořádných produktů. Při vývoji maziv řady Mobilith SHC byla klíčovým faktorem úzká spolupráce našich vývojových specialistů a odborníků s předními výrobci originálního zařízení (OEM), díky které vlastnosti maziv odpovídají neustále se vyvíjejícím konstrukcím průmyslových zařízení.

Spolupráce s výrobcí zařízení přispívá k potvrzení výsledků vlastních laboratorních testů, které prokazují výjimečnou výkonnost maziv řady Mobilith SHC. K užitným vlastnostem patří delší životnost plastického maziva, zvýšená ochrana a životnost ložisek, široký teplotní rozsah použití a možnost zvýšení mechanické účinnosti a energických úspor.

Produkty Mobilith SHC obsahují patentované syntetické základové oleje, které jsou charakterizovány vynikající tepelnou a oxidační stabilitou a umožňují vystavení maziva vysokým teplotám. Naši odborníci vyvinuli nejmodernější zahušťovadlo s lithným komplexem a použili specifická aditiva, aby zlepšili výkonnost každé třídy produktu řady Mobilith SHC. Plastická maziva řady Mobilith SHC nabízí následující vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody
Výjimečná výkonnost při vysokých a nízkých teplotách	Široký teplotní rozsah aplikací, výborná ochrana při vysokých teplotách, snížené pasivní odpory, snadný rozběh při nízkých teplotách
Vynikající odolnost proti opotřebení, rzi a korozi	Nižší náklady na prostoje a údržbu díky menšímu opotřebení a rezivění
Vynikající tepelná stabilita a oxidační odolnost	Delší provozuschopnost, delší intervaly mazání a prodloužená životnost ložisek
Nízký součinitel tření	Možné zvýšení mechanické účinnosti snižuje spotřebu energie
Obsahuje vysoké i nízké viskozitní třídy	Vynikající ochrana pomaluběžných, vysoce namáhaných ložisek s dobrou výkonností používaných při nízkých teplotách
Výjimečná strukturální stabilita v přítomnosti vody	Udržuje skvělou výkonnost plastického maziva v nepříznivém vlhkém prostředí
Nízká těkavost	Pomáhá odolávat zvýšení viskozity při vysokých teplotách, maximálně prodlužuje intervaly mazání a životnost ložisek

Použití

Factory, které je nutné při aplikaci zohlednit: Ačkoliv jsou plastická maziva řady Mobilith SHC kompatibilní s většinou výrobků na bázi minerálních olejů, jejich smísení může zhoršit výkonnost plně syntetického produktu. V důsledku toho je doporučováno před přechodem na produkt řady Mobilith SHC systém důkladně vyčistit a tím docílit maximální výkonnosti a výhod. Ačkoliv plastická maziva řady Mobilith SHC mají mnohé vlastnosti společné, je nevhodnější popsat jejich použití z hlediska každé třídy zvlášť:

- Mobilith SHC 100 je plastické mazivo s ochranou proti opotřebení a vysokému tlaku a je doporučováno primárně pro rychloběžné aplikace, jako jsou elektromotory, které vyžadují nízké tření, a je požadováno nízké opotřebení a dlouhá provozuschopnost. Toto mazivo má třídu konzistence NLGI 2 a ISO VG (viskozitní třída podle ISO) 100 se syntetickou základovou PAO kapalinou. Rozsah provozních teplot je od -40°C* do 150°C.
- Mobilith SHC 220 je víceúčelové vysokotlaké plastické mazivo s konzistenční třídou NLGI 2 doporučované pro vysoce namáhané automobilové a průmyslové aplikace. Používá syntetickou PAO kapalinu ISO VG 220. Doporučený rozsah provozních teplot maziva Mobilith SHC 220 je od -40°C* do 150°C.
- Mobilith SHC 221 je víceúčelové vysokotlaké plastické mazivo doporučované pro vysoce namáhané automobilové a průmyslové aplikace, zvláště do centralizovaných mazacích systémů. Používá syntetickou PAO kapalinu ISO VG 220. Doporučený rozsah provozních teplot maziva Mobilith SHC 221 je od -40°C* do 150°C.
- Mobilith SHC 460 je plastické mazivo s třídou konzistence NLGI 1,5 se syntetickým základovým olejem s ISO VG 460. Jedná se o vysokotlaké plastické mazivo doporučované pro náročné průmyslové aplikace. Toto mazivo poskytuje mimořádnou ochranu vysoce zatížených ložisek při nízkých až mírných rychlostech a v aplikacích, kde rozhodujícím faktorem je odolnost proti vodě. Mobilith SHC 460 prokázal mimořádnou výkonnost v ocelárnách, papírnách a v lodních aplikacích. Doporučený rozsah provozních teplot maziva Mobilith SHC 460 je od -30°C* do 150°C.
- Mobilith SHC 1000 Special je plastické mazivo třídy konzistence NLGI 2 a se syntetickým základovým olejem ISO VG 100, které je vysoce obohacené o pevné komponenty maziva včetně 11% jemně mletého grafitu a 1% sulfidu molybdeničitého pro maximální ochranu kluzných nebo

valivých ložisek provozovaných v mezních mazacích podmínkách. Tento produkt je navržen tak, aby prodlužoval životnost ložisek pracujících při extrémně nízkých rychlostech, vysokém zatížení a vysokých teplotách. Doporučený rozsah provozních teplot Mobilith SHC 1000 Special je od -30°C* do 150°C s odpovídajícími intervaly mazání.

- Mobilith SHC 1500 je plastické mazivo třídy konzistence NLGI 1,5 a se syntetickým základovým olejem s ISO VG 1500. Mazivo je určeno pro použití do kluzných a valivých ložisek provozovaných při extrémně nízkých rychlostech, vysokém zatížení a vysokých teplotách. Doporučený rozsah provozních teplot Mobilith SHC 1500 je od -30°C* do 150°C s odpovídajícími intervaly mazání. Soustavné mazání ložisek v náročných podmínkách válcovacích lisů mazivem Mobilith SHC 1500 se účinně projevuje prodlužováním jejich životnosti. Plastické mazivo Mobilith SHC 1500 je rovněž mimořádně výkonné v ložiscích válců rotačních pecí a v ložiscích železničních vozů převážející struku.
- Mobilith SHC 007 je plastické mazivo třídy konzistence NLGI 00 a se syntetickým základovým olejem s ISO VG 460 s doporučeným rozsahem provozních teplot od -50°C do 150°C s odpovídajícími intervaly mazání. Používá se především do mazivem plněných převodových skříní vystaveným vysokým teplotám, kde běžná polo-kapalná maziva nezajišťují patřičné mazání a do nábojů kol vysoce zatížených nákladních vlečných přívěsů a návěsů.

*Hodnoty nízkých teplot jsou založeny na výsledcích měření podle předpisu ASTM D 1478 – maximální hodnoty 10,000 / 1000 gcm pro rozběh resp. 1 hodinu běhu.

Specifikace a certifikáty

Mobilith SHC splňuje nebo převyšuje následující požadavky:	007	100	220	221	460	1000 Special	1500
DIN 51825:2004-06 – KPF HC 2 N-30						X	
DIN 51825:2004-06 – KP HC 1-2 N -30							X
DIN 51825:2004-06 – KP HC 1-2 N -40					X		
DIN 51825:2004-06 – KP HC 2 N -30			X				
DIN 51825:2004-06 – KP HC 2 N -40		X					
DIN 51826:2005-01 – GP HC 00 K -30	X						
Pro Mobilith SHC byly vystaveny následující povolení výrobce:	007	100	220	221	460	1000 Special	1500
AAR-942		X		X			
Pro Mobilith SHC je doporučován tam, kde je požadována specifikace:	007	100	220	221	460	1000 Special	1500
CEN EN 12081:2017		X					

Typické vlastnosti

Mobilith SHC	007	100	220	221	460	1000 Special	1500
Třída konzistence NLGI	00	2	2	1	1,5	2	1,5
Typ zahušťovadla	Lithný komplex	Lithný komplex	Lithný komplex	Lithný komplex	Lithný komplex	Lithný komplex	Lithný komplex
Barva, vizuálně	červená	červená	červená	světle hnědá	červená	šedo-černá	červená
Penetrace po prohnětení, 25°C, ASTM D 217	415	280	280	325	305	280	305
Bod skápnutí, °C, ASTM D 2265		265	265	265	265	265	265
Separace oleje, 0,25 psi, 24 h při 25°C, hm. %, ASTM D 1742			2		3	1	<1
Viskozita základového oleje, ASTM D 445							
při 40°C, mm ² /s	460	100	220	220	460	1000	1500
Při 100°C, mm ² /s	55,6	16,3	30,3	30,3	55,6	83,7	149
Viskozitní index zákl. oleje ASTM D 2270	188	175	179	179	188	164	212
4-kuličkový test na svaření, zatížení kg ASTM D 2596	250	250	250	250	250	620	250
4-kuličkový test na opotřebení, stopa mm ASTM D 2266	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Vymývání vodou, při 79°C, ztráta hmotnosti v % ASTM D 1264		6	1,5	4	7	1	6
SKF Emcor, Korozní odolnost, destilovaná voda, ASTM D 6138	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SKF Emcor, Korozní test, ložisko 1, syntetická mořská voda, ASTM D 6138		0,1	0,1		0,1		0,1
SKF Emcor, Korozní test, ložisko 1, kyselá voda, ASTM D 6138		0,1	0,1		0,1		0,1
Ochrana proti rezivění ASTM D 1743,		splňuje	splňuje		splňuje	splňuje	splňuje
Koroze měděného pásku, 24 hod. 100°C, ASTM D 4048	1B	1B	1B		1B	1B	1B

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.

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

06-2022

Typické vlastnosti jsou vlastnosti získané běžnou tolerancí výroby a nepředstavují technickou specifikaci. Odchytky, 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 © 2001-2022 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena