

Mobilith SHC™ Series

Syntetické plastické mazivo

Popis produktu

Plastická maziva řady Mobilith SHC jsou mimořádně kvalitní výrobky určené pro široké spektrum aplikací, pracujících v extrémních teplotách. Spojují v sobě jedinečné vlastnosti polyalfaolefinového (PAO) syntetického základového oleje s vlastnostmi vysoce kvalitního zpevňovačla na bázi lithného komplexu. Charakteristiky základového oleje a nízký součinitel tření (ve srovnání s ropnými oleji) poskytují vynikající čerpatelnost při nízkých teplotách a snižují pasivní odpory při startování a chodu. Tyto výrobky nabízejí významné energetické úspory a mohou snížit provozní teploty v namáhané ploše valivých ložisek. Zpevňovačlo s lithným komplexem přispívá k vynikající adhezi, strukturální stabilitě a odolnosti vůči působení vody. Plastická maziva mají vysokou úroveň chemické stability a jsou vyrobena s použitím speciální kombinace aditiv, která výborně chrání proti opotřebení, rezivění a korozi a zlepšují chod při nízkých teplotách. Maziva Mobilith SHC jsou k dispozici v sedmi třídách lišící se viskozitou základového oleje od ISO VG 100 do 1500 a konzistenčním stupněm NLGI od 2 do 00.

Řada plastických maziv Mobilith SHC se používá v nejrůznějších aplikacích a ve velkém rozsahu provozních teplot v závislosti na zvolené třídě. Nepoužívají se jen v četných průmyslových aplikacích, ale nacházejí významné uplatnění i v automobilové, lodní dopravě a v letectví.

Vlastnosti a výhody

Oleje a plastická maziva značky Mobil SHC jsou pro svou inovaci a mimořádnou výkonnost uznávány všude na světě. Tyto syntetické PAO výrobky s molekulární strukturou představují aplikaci moderní technologie s cílem poskytovat mimořádné výrobky. Klíčovou roli při vývoji maziva Mobilith SHC hraje úzká spolupráce s významnými výrobci, díky které je zaručeno, že vysoká výkonnost nabízených výrobků odpovídá potřebám stále se vyvíjejících a náročnějších průmyslových zařízení.

Spolupráce s výrobcem zařízení přispívá k potvrzení výsledků vlastních laboratorních testů, které prokazují výjimečnou výkonnost maziv řady Mobilith SHC. K užitným vlastnostem patří delší životnost plastického maziva, lepší ochrana ložisek a jejich delší životnost, velký teplotní rozsah aplikace a možnost zvýšení mechanické účinnosti a snížení energetických ztrát.

Výrobky Mobilith SHC obsahují patentované syntetické základové oleje, které jsou charakterizovány vynikající tepelnou a oxidační stabilitou a umožňují vystavení maziva vysokým teplotám. Technologie použitého zpevňovačla s lithným komplexem a specifická aditiva vedou ke splnění požadavků ze strany moderních papírenských strojů. Mobilith SHC nabízí následující vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody
Mimořádná výkonnost při vysokých a nízkých teplotách	Velký teplotní rozsah aplikací, výborná ochrana při vysokých teplotách, snížené pasivní odpory, snadná startovatelnost při nízkých teplotách
Vynikající ochrana proti opotřebení, rezivění a korozi	Nižší náklady na prostoje a údržbu díky menšímu opotřebení, rezivění a korozi
Vynikající tepelná stabilita a oxidační odolnost	Delší provozuschopnost, delší intervaly mazání a delší životnost ložisek
Nízký součinitel tření	Možné zvýšení mechanické účinnosti snižuje spotřebu energie
Zahrnuje vysoce viskózní třídy s vysokým viskozitním indexem na základě bezparafinových základových olejů	Vynikající ochrana pomaluběžných, vysoce namáhaných ložisek s dobrou výkonností používaných při nízkých teplotách
Mimořádná strukturální stabilita v přítomnosti vody	Udržuje skvělou výkonnost plastického maziva v nepříznivém prostředí s přítomností vody
Nízká těkavost	Pomáhá odolávat zvýšení viskozity při vysokých teplotách, maximálně prodlužuje intervaly mazání a životnost ložisek

Použití

Faktory, které je nutné při aplikaci zohlednit: I když jsou plastická maziva řady Mobilith SHC kompatibilní s většinou výrobků na bázi ropných olejů, jejich smísení může zhoršit výkonnost plně syntetického výrobku.

V důsledku toho je doporučováno, aby se před přechodem na výrobky z řady Mobilith SHC systémem důkladně vyčistil a tím se docílilo maximální výkonnosti a využití všech výhod.

I když plastická maziva řady Mobilith SHC mají mnohé společné vlastnosti, jejich aplikaci je nejlépe popisovat z hlediska každé třídy:

- **Mobilith SHC 100** je vysokotlaké plastické mazivo proti opotřebení doporučované hlavně pro rychloběžné aplikace jako jsou elektromotory, které vyžadují nízké tření, nízké opotřebenění a dlouhou provozuschopnost. Jde o plastické mazivo s konzistenčním stupněm NLGI 2 / ISO VG 100 se syntetickou základovou PAO kapalinou. Rozsah provozních teplot se pohybuje od -40°C* do 150°C.
- **Mobilith SHC 220** je víceúčelové vysokotlaké plastické mazivo doporučované pro vysoce namáhané automobilové a průmyslové aplikace. Používá syntetickou PAO kapalinu ISO VG 220, a i když jde o výrobek s konzistenčním stupněm NLGI 2, jeho nízkoteplotní čerpatelnost je srovnatelná s většinou plastických maziv na bázi ropných olejů s konzistenčním stupněm NLGI 0. Doporučovaný rozsah provozních teplot Mobilith SHC 220 je od -40°C* do 150°C.
- **Mobilith SHC 221** je víceúčelové vysokotlaké plastické mazivo doporučené pro vysoce namáhané automobilové a průmyslové aplikace a to především tam, kde je použit centrální mazací systém. . Používá syntetickou PAO kapalinu ISO VG 220. Doporučovaný rozsah provozních teplot Mobilith SHC 221 je od -40°C* do 150°C
- **Mobilith SHC 460** je plastické mazivo s konzistenčním stupněm NLGI 1,5 se syntetickým základem ISO VG 460. Jde o vysokotlaké plastické mazivo doporučované pro náročné průmyslové aplikace. Poskytuje mimořádnou ochranu vysoce zatížených ložisek při nízkých až mírných rychlostech a v aplikacích, kde rozhodujícím faktorem je odolnost vůči vodě. Mobilith SHC 460 prokazuje mimořádnou výkonnost v ocelárnách, papírnách a v lodních aplikacích. Doporučovaný rozsah provozních teplot se pohybuje od -30°C* do 150°C.
- **Mobilith SHC 1000 Special** je plastické mazivo konzistenčního stupně NLGI 2/ ISO VG 1000 se syntetickým základovým olejem, které je vysoce obohacené o pevná maziva včetně jemně mletého grafitu a sulfidu molybdeničitého. Umožňuje maximální ochranu kluzných a valivých ložisek pracujících v mezních mazacích podmínkách. Prodlužuje životnost ložisek pracujících v podmínkách extrémně nízkých rychlostí, vysokého zatížení a vysokých teplot. Doporučený rozsah teplot se pohybuje od -30°C* do 150°C při odpovídajících přemazávacích intervalech.
- **Mobilith SHC 1500** je plastické mazivo konzistenčního stupně NLGI 1 / ISO VG 1500 se syntetickým základovým PAO olejem. Je určeno pro použití do kluzných a valivých ložisek provozovaných při velmi nízkých rychlostech, ve vysokých zátěžích a při vysokých teplotách. Doporučovaný rozsah provozních teplot Mobilith SHC 1500 se pohybuje od -30°C* do 150°C s odpovídajícími intervaly přemazávání. Soustavné používání maziva Mobilith SHC 1500 se účinně projevuje prodlužováním životnosti ložisek v náročných podmínkách válcovacích lisů. Mobilith SHC 1500 je rovněž mimořádně výkonný v ložiscích válců rotačních pecí a v ložiscích železničních vozů převážejících strusku.
- **Mobilith SHC 007** je plastické mazivo konzistenčního stupně NLGI 00 / ISO VG 460 se syntetickou základovou PAO kapalinou; doporučovaný rozsah provozních teplot je od -50°C do 150°C s odpovídajícími intervaly přemazávání. Používá se především do mazivem plněných převodových skříní, které jsou vystaveny vysokým teplotám, kde klasická polotekutá maziva nezaručují dostatečnou životnost maziva a také do nábojů kol neřízených náprav návěsů.

*nízkoteplotní doporučení je založeno na výsledcích ASTM D 1478 vs. maximální limity 10,000 / 1000 gcm při startu a 1 hodině následně

Specifikace a schválení

Mobilith SHC řada splňuje nebo překračuje požadavky:	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
DIN 51825: (2004-06)	KPHC 2N-40	KPHC 2N-30	-	KPHC 1-2N-40	KPFHC 2N-30	KPHC 1-2N-30	-
DIN 51826: (2005-01)	-	-	-	-	-	-	GPHC 00K-30

Mobilith SHC řada má následující schválení výrobců:	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
AAR-942	X	-	X	-	-	-	-
Fives Cincinnati (dříve MAG IAS)	P-73			P-64			P-81

Charakteristické vlastnosti

Mobilith SHC řada	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
Konzistence NLGI	2	2	1	1.5	2	1	00
Typ zpevňovačla	Litný komplex	Litný komplex	Litný komplex	Litný komplex	Litný komplex	Litný komplex	Litný komplex
Vzhled, vizuálně	červená	červená	nahnědlá	červená	Šedo černá	červená	červená
Penetrace po prohnětení, 25 °C, ASTM D 217	280	280	325	305	280	325	415
Bod skápnutí, °C, ASTM D 2265	265	265	265	265	265	265	NA
Viskozita oleje, ASTM D 445							
cSt při 40°C	100	220	220	460	1000	1500	460
Zkouška zatížení při svaření na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 2596, zatížení, kg	250	250	250	250	620	250	250
Vymývání vodou, ASTM D 1264, ztráta při 79°C. váh. %	6	3	4	3	2,6	2,5	-
Ochrana proti rezivění, ASTM D 6138	0	0	0	0	0	0	-
Ochrana proti korozi ASTM D 1743, hodnocení	splnil	splnil	splnil	splnil	splnil	splnil	
Zkouška opotřebení na čtyřkuličkovém přístroji ASTM D 2266, stopa, mm	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Nízkoteplotní moment, ASTM D 1478, moment @ Start/1 hodina v gcm a Test T°	9520/2199 @ -50 °C	4361/836 @ -40 °C	----	9060/2944 @ -40 °C	----	1874/1000 @ -20 °C	----
U.S. Mobility, AM-S 1390, -18°C, gm/min	20,0	11,0	----	5,0	----	3,0	----

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 © 2001-2016 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.