

Mobilith SHC řada

Plastické mazivo

Popis produktu

Plastická maziva řady Mobilith SHC jsou mimořádně vysoce 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 opotřebením, 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 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, 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 opotřebením, rezivění a korozi	Nižší náklady na prostoje a údržbu díky menšímu opotřebením, 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 systém 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 plastické mazivo proti opotřebení doporučované hlavně pro rychloběžné aplikace jako jsou elektromotory, které vyžadují nízké tření, nízké opotřebení 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 -50°C do 180°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. Doporučený rozsah provozních teplot Mobilith SHC 220 je od -40°C do 180°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. Doporučený rozsah provozních teplot se pohybuje od -40°C do 180°C.
- **Mobilith SHC PM** je plastické mazivo konzistenčního stupně NLGI 1,5/ ISO VG 460 se syntetickým základovým olejem. Je doporučeno pro kluzná a valivá ložiska používaná v náročných podmínkách papírenských strojů. Zajišťuje ochranu proti rezivění a korozi způsobené působením kyselých vod, výborně se hodí do mokrého prostředí papírenských strojů. Díky vysoce viskóznímu základovému oleji spolu se složkami proti opotřebení je mazivo velmi vhodné pro použití u vysoce zatížených ložisek. Syntetický základový olej se vyznačuje nízkou volatilitou a vynikající vysokoteplotní oxidační stabilitou a umožňuje tak maximalizovat mazací intervaly a prodlužuje životnost ložisek. Doporučený rozsah provozních teplot se pohybuje od -40°C do 180°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 molibdeničitého. 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 180°C. Neparafinický syntetický základový olej umožňuje vynikající tekutost a čerpatelnost za nízkých teplot.
- **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. Doporučený rozsah provozních teplot Mobilith SHC 1500 se pohybuje od -20°C do 180°C s odpovídajícími intervaly výměny maziva. Soustavné mazání mazivem 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 struku.
- **Mobilith SHC 007** je plastické mazivo konzistenčního stupně NLGI 00 / ISO VG 460 se syntetickou základovou PAO kapalinou; doporučený rozsah provozních teplot je od -50°C do 180°C s odpovídajícími intervaly výměn maziva. Používá se především do nábojů kol vysoce zatížených nákladních vlečných přírůbů. Rovněž je vhodný do maziv plněných převodových skříní, které jsou vystaveny vysokým teplotám, kde klasická polokapalná maziva nezaručují dostatečnou životnost maziva.

Charakteristické vlastnosti

Mobilith SHC Series	100	220	460	PM	1000 Special	1500	007
Konzistenční stupeň NLGI	2	2	1.5	1.5	2	1	00
Typ zpevňovačů	Lithný komplex	Lithný komplex	Lithný komplex	Lithný komplex	Lithný komplex	Lithný komplex	Lithný komplex
Vzhled, vizuálně	červená	červená	červená	Světle bronzová	Šedo černá	červená	červená
Penetrace po prohnětení, 25 °C, ASTM D 217	280	280	305	305	280	325	415
Bod skápnutí, °C, ASTM D 2265	255	255	255	250	255	255	NA
Viskozita oleje, ASTM D 445							
cSt při 40 °C	100	220	460	460	1000	1370 (1500 pro olej + polymer)	460
Zkouška Timken, hodnota zatížení OK, ASTM D 2509, lb.	--	50	55	55	45	40	55
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	4	10	10	5	2	
Ochrana proti rezivění, ASTM D 6138	0	0	0	0	0	0	
USSteel Mobility při -18 °C		6	5	5	-	4	27

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.

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