



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, rezivěním 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 užitečným 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, rezivěním a korozi	Nižší náklady na prostoje a údržbu díky menšímu opotřebením, rezivěním 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 doporučené 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 doporučené 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 doporučené 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 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 strusku.
- 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 výměny maziva. Používá se především do nábojů kol vysoce zatížených nákladních vlečných přívěsů. Rovněž je vhodný do mazivem plněných převodových skříní s čelními, kuželovými nebo planetovými převody, které jsou vystaveny vysokým teplotám a kde klasická polokapalná maziva nezaručují dostatečnou životnost.

Charakteristické vlastnosti

Mobilith SHC Series	100	220	460	1000 Special	1500	007
Konzistenční stupeň NLGI	2	2	1.5	2	1	00
Typ zpevňovačla	Lithný komplex	Lithný komplex	Lithný komplex	Lithný komplex	Lithný komplex	Lithný komplex
Vzhled, vizuálně	červená	červená	červená	Šedo černá	červená	červená
Penetrace po prohnětení, 25 °C, ASTM D 217	280	280	305	280	325	415
Bod skápnutí, °C, ASTM D 2265	255	255	255	255	255	NA

Viskozita oleje, ASTM D 445 cSt při 40°C						
	100	220	460	1000	1500	460
Zkouška Timken, hodnota zatížení OK, ASTM D 2509, lb.	--	50	55	45	40	55
Zkouška zatížení při svaření na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 2596, zatížení, kg	250	250	250	620	250	250
Vymývání vodou, ASTM D 1264, ztráta při 79°C. váh. %	6	4	10	5	2	
Ochrana proti rezivění, ASTM D 6138	0	0	0	0	0	
USSteel Mobility při -18°C		6	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. Likvidaci použitého produktu provádějte s v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

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

