

Mobilith SHC PM řada

Plastické mazivo

Popis produktu

Plastická maziva řady Mobilith SHC PM jsou mimořádně vysoce kvalitní výrobky určené pro náročné aplikace papírenských strojů, včetně nasazení v extrémních teplotách, prostředí a při kontaktu s velkým množstvím vody. Spojují v sobě jedinečné vlastnosti syntetického základového oleje s vlastnostmi vysoce kvalitního zpevňovačla na bázi lithného komplexu. Bezvoskový základ syntetické kapaliny zajišťuje vynikající čerpatelnost za nízkých teplot a nízký startovací a provozní točivý moment v porovnání s produkty ve stejné viskozitní třídě, které nejsou vyrobeny na syntetické bázi. Vysoký viskozitní index syntetické kapaliny zajišťuje vynikající ochranu mazacího filmu při vysokých teplotách. Zpevňovačlo lithný komplex přispívá k výborné adhezi, strukturální stabilitě a odolnosti proti vodě. Díky speciálnímu komplexu aditiv jsou tyto vlastnosti rozšířeny o výbornou ochranu proti korozi, otěru, teplotně-oxidační stabilitu a zvýšenou odolnost vodě. Mobilith SHC PM 220 a Mobilith SHC PM 460 jsou maziva NLGI třídy 1,5 s viskozitou základového oleje ISO VG 220 a 460.

Řada plastických maziv Mobilith SHC PM je navržena pro použití v náročných aplikacích valivých ložisek papírenských strojů. Nabízí vynikající ochranu proti rzi a typické kyselé nebo zásadité vodní korozi, což je určuje pro použití v mokřích částech papírenských strojů. Nízká volatilita a vynikající oxidační stabilita polyalfaolefinového základu zajišťuje také vynikající mazací vlastnosti při použití za vysokých teplot typických pro suché části strojů.

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 PM 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 vynikající odolnost kyselé i zásadité vodě, lepší ochrana ložisek a jejich delší životnost, velký teplotní rozsah aplikace a delší životnost plastického maziva

Výrobky Mobilith SHC PM 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 na použití u 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 včetně kyselé vodě	Nížeší náklady na prostoje a údržbu díky menšímu opotřebením, rezivěním a korozi
Vynikající strukturální stabilita a oxidační odolnost	Delší provozuschopnost, delší intervaly mazání a delší životnost ložisek
Vynikající ochrana proti otěru při vysokém zatížení, nízkých rychlostech a vysoké teplotě	Zajišťuje výbornou ochranu nízko rychlostních, vysoce zatížených ložisek, prodlužuje jejich životnost
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 PM 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 PM systém důkladně vyčistil a tím se docílilo maximální výkonnosti a využití všech výhod.

Řada plastických maziv Mobilith SHC PM je doporučena pro náročné aplikace valivých ložisek papírenských strojů, které mimo jiné zahrnují:

- Ložiska mokré části papírenského stroje
- Ložiska vysoce zatížené tlakové části papírenského stroje
- Teplotně zatížená ložiska suché části papírenského stroje

Specifikace a schválení

Mobilith SHC PM splňují následující specifikace:	PM 220	PM 460
DIN 51825: (2004-06)	KPHC1-2N-40	KPHC1-2N-40

Charakteristické vlastnosti

Mobilith SHC PM	PM 220	PM 460
Třída konzistence NLGI	1.5	1.5
Typ zpevňovačla	Lithný komplex	Lithný komplex
Vzhled, vizuálně	bílá	bílá
Penetrace po prohnětení, 25 °C, ASTM D 217	305	305
Bod skápnutí, °C, ASTM D 2265	275	275
Viskozita oleje, ASTM D 445, cSt při 40°C	220	460
Zkouška otěru na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 2266, rýha, mm	0.5	0.5
Zkouška zatížení při svaření na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 2596, zatížení, kg	250	250
Zkouška zatížení Timken OK, ASTM D 2509, lb	65	65
Valivá stabilita, ASTM D 1831, % změna	-5 až +5	-5 až +5
Vymývání vodou, ASTM D 1264, ztráta při 79°C. váh. %	2	3
Test koroze, ASTM D 1743, rating	splňuje	splňuje
Test koroze na mědi, ASTM D 4048, rating	1A	1A
EMCOR test koroze, ASTM D 6138, destilovaná voda, rating	0/0	0/0
EMCOR test koroze, ASTM D 6138, kyselá voda pH 4,5, rating	0/0	0/0
EMCOR test koroze, ASTM D 6138, zásaditá voda pH 12,0, rating	0/0	0/0
Separace oleje, ASTM D 1742, 0,25 psi, 24 hodin při 25°C, hm.% ztráta	3	3

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 jejich poboček.

