



Mobil Mobilith SHC™ PM řada

Mobil Grease

Plastické mazivo

Popis produktu

Plastická maziva řady Mobilith SHC™ PM jsou vynikající výkonové produkty určené speciálně pro náročné aplikace v papírenských strojích, včetně aplikací s extrémními teplotami a v prostředí, kde jsou mazaná místa vystavena vodě s různým stupněm znečištění. Plastická maziva řady Mobilith SHC PM spojují jedinečné vlastnosti syntetického základového oleje s vysoce kvalitním lithným komplexem jako zahušťovadlem. Syntetické základové oleje, které jsou ze své povahy bez přídavku vosku, zajišťují vynikající čerpatelnost za nízkých teplot a malý rozběhový i průběhový točivý moment ve srovnání s ostatními nesyntetickými ropnými produkty stejné viskozity. Vysoký viskozitní index syntetické základové kapaliny zajišťuje vynikající ochranu mazacího filmu při vysoké teplotě. Zahušťovadlo lithného komplexu přispívá k vynikající přilnavosti, stabilitě a odolnosti vůči vodě. Tyto vlastnosti jsou doplněny speciálním systémem aditiv, který zajišťuje odolnost proti korozi, ochranu proti opotřebení, tepelnou i oxidační odolnost a zvýšenou odolnost vůči vodě. Mobilith SHC PM 220 a Mobilith SHC PM 460 jsou oba v NLGI třídě 1.5, a viskozitní třída ISO základového oleje je 220 resp. 460.

Plastická maziva Mobilith SHC PM jsou určena pro mazání nejkritičtějších ložiskových sestav papírenských strojů. Poskytují vynikající ochranu proti rezivění v typickém kyselém nebo alkalickém vodním prostředí a tím jsou ideální pro mokré koncové části papírenských strojů. Nízká těkavost a vynikající oxidační stabilita PAO základového oleje zajišťuje bezporuchový provoz i při vysokých teplotách typických pro provoz suchých koncových částí.

Řada Mobilith SHC PM se stala celosvětově uznávanými výrobky mnoha provozovatelů papírenských strojů. Její pověst je založena na mimořádné kvalitě, spolehlivosti a osvědčené výkonnosti, kterou poskytuje.

Vlastnosti a výhody

Značka olejů a plastických maziv Mobil SHC je známá a oceňovaná pro svou inovativnost a vynikající výkonnost. Série řady Mobilith SHC symbolizuje náš trvalý závazek uplatňovat pokročilé technologie, které přinášejí vynikající produkty. Klíčovým faktorem při vývoji maziva Mobilith SHC PM byly úzké kontakty mezi našimi vědci a aplikačními specialisty s klíčovými návrháři papírenských strojů, tak abychom zajistili, že naše nabídka produktů bude poskytovat výjimečný výkon v tomto neustále se vyvíjejícím odvětví.

Naše spolupráce s výrobcí zařízení nám pomohla potvrdit výsledky vlastních laboratorních testů, které ukazují výjimečný výkon maziva Mobilith SHC PM. Jejich výhody zahrnují vynikající odolnost vůči kyselému i alkalickému prostředí, zvýšenou ochranu ložisek včetně prodloužení jejich životnosti, široký teplotní rozsah použití a delší životnost mazacího filmu.

Jako ochranu proti vysoké tepelné expozici se naši vědci rozhodli použít syntetické základové oleje pro přípravu produktů Mobilith SHC PM a to díky jejich výjimečné tepelné a oxidační odolnosti. Naši vědci vyvinuly vysoce účinnou technologii zahušťování lithným komplexem a použili specifická aditiva pro zlepšení vlastností plastických maziv Mobilith SHC PM tak, aby vyhovovaly potřebám moderních, současných i budoucích papírenských strojů. Maziva Mobilith SHC PM nabízejí následující vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody
Vynikající výkon při vysokých a nízkých teplotách	Široký rozsah aplikací, od -40°C do 150°C vynikající ochrana při vysokých teplotách a nízký točivý moment, snadný rozběh při nízkých teplotách
Vynikající ochrana proti opotřebením a korozi, včetně účinků kyselé vody	Snížené prostoje a náklady na údržbu díky snížení opotřebením, výskytu rzi a vzniku koroze dokonce i v prostředí s kyselou a alkalickou vodou
Vynikající strukturální stabilita a oxidační odolnost	Prodloužená životnost, delší mazací intervaly a zvýšená životnost ložisek
Vynikající ochrana proti opotřebením při těžkém zatížení, nízkých rychlostech a za vysokých teplot	Vynikající ochrana pomaloběžných a silně zatížených ložisek, prodloužená jejich životnost.
Vynikající strukturální stabilita i za přítomnosti vody	Zachovává vynikající výkonnost maziva v nepřátelském vodním prostředí
Nízká volatilita	Pomáhá odolávat nárůstu viskozity při maximálních teplotách a tím prodlužuje intervaly mazání a životnost ložisek

Použití

Doporučené aplikace: I když plastická maziva Mobilith SHC PM jsou kompatibilní s většinou produktů založených na bázi minerálních olejů, jejich příměs může zhoršit výkonnost. Proto se doporučuje provést důkladný vyčištění před změnou na plastická maziva Mobilith SHC PM, a tím dosáhnout výhodu maximální výkonnosti. Pokud demontáž systému před čištěním není proveditelná, pak se důrazně doporučuje vyčištění mazacích míst a zkrácení mazacích intervalů. Konzultujte takový případ s místním zástupcem a ExxonMobil Dealer Lube Engineer.

Plastická maziva Mobilith SHC PM se doporučují pro použití v ložiscích kritických válcových prvků papírenských strojů. Patří mezi ně:

- Ložiska v koncových mokřích částech papírenských strojů.
- Vysoce zatížená ložiska lisu.
- Ložiska vysokoteplotní části a ložiska kalandru.

Specifikace a certifikáty

Mobil Mobilith SHC PM splňuje nebo přesahuje následující požadavky:	PM 220	PM 460
DIN 51825: (2004-06) KPHC1-2N-40	X	X

Typické vlastnosti

Mobilith SHC PM	PM 220	PM 460
Třída konzistence NLGI	1,5	1,5
Typ zahušťovačla	Lithný komplex	Lithný komplex
Barva, vizuálně	špinavě bílá	špinavě bílá
Penetrace po prohnětení 60x, 0,1 mm ASTM D 217	305	305
Bod skápnutí, °C, ASTM D 2265	275	275
Kinematická viskozita základového oleje mm ² /s ASTM D 445		
Při 40°C	220	460
Při 100°C	30,3	55,6
Čtyř-kuličkový test na otěr, stopa, mm, ASTM D 2266	0,5	0,5
Čtyř-kuličkový test na svaření, kgf, ASTM D 2596	250	250
Viskozitní index základového oleje	179	188
Smyková stabilita, změna konzistence, 0,1 mm ASTM D 1831	0	0
Vymývání vodou, při 79°C, ztráta hm. v % ASTM D 1264	1	7
Ochrana proti rezivění, ASTM D 1743	splňuje	splňuje
Koroze měděného proužku, ASTM D 4048	1B	1B
SKF Emcor test rezivění, syntetická mořská voda ASTM D 6138	0,1	0,1
SKF Emcor test rezivění, kyselý vodní roztok, ASTM D 6138	0,1	0,1
SKF Emcor test rezivění, destilovaná voda, ASTM D 6138	0,0	0,0
Separace oleje 0.25 psi, 24 hodin při 25°C, ztráta hm. % ASTM D 1742,	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 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.

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

05-2022

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 © 2003-2022 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena