

Technický list

Mobilith SHC® PM

Plastické mazivo

Popis produktu

Plastické mazivo Mobilith SHC PM je produkt najvyššej kvality vyvinutý špeciálne pre náročné aplikácie papierenských strojov. Mobilith SHC PM v sebe kombinuje jedinečné vlastnosti polyalfaolefínovej (PAO) syntetickej základovej kvapaliny s vlastnosťami vysoko kvalitného zahusťovadla s lítnym komplexom. Bezvoskový charakter oleja na báze PAO umožňuje dobrú čerpatelnosť pri nízkych teplotách a veľmi malý počiatočný a priebežný krútiaci moment. Vysoký viskozitný index základového oleja PAO zabezpečuje vynikajúcu ochranu filmu pri vysokých teplotách. Zahusťovadlo na báze lítného komplexu prispieva k mimoriadnej príľnavosti, štruktúrálnej stabilite a odolnosti voči vode. Tieto vlastnosti sú doplnené systémom špeciálnych prísad na dosiahnutie odolnosti voči hrdzaveniu a korózii, ochrane proti vode, tepelno-oxidačnej odolnosti a na zlepšenie odolnosti voči vode. Mobilith SHC PM má konzistenčný stupeň NLGI 1,5 a základová kvapalina má viskozitu ISO VG 460.

Mazivo Mobilith SHC PM je určené na použitie v náročných aplikáciách valivých ložísk v papierenských strojoch. Poskytuje vynikajúcu ochranu proti hrdzaveniu a kyslej korózii a je ideálne pre mokré časti papierenských strojov. Nízka prchavosť a vynikajúca oxidačná stabilita základového PAO oleja zaručuje výbornú prevádzkyschopnosť pri vysokých teplotách.

Plastické mazivo Mobilith SHC PM sa stalo vyhľadávaným produktom pre mnohých prevádzkovateľov papierní na celom svete. Jeho reputácia je odvodená od jeho výnimočnej kvality, spoľahlivosti a výkonnosti, ktorú poskytuje.

Vlastnosti a výhody

Značka olejov a mazív Mobil je uznávaná a oceňovaná na celom svete za inováciu a mimoriadnu výkonnosť. Tieto výrobky na molekulárnom syntetickom základe, predstavujú neustály záväzok využívania pokrokovej technológie s cieľom poskytovať mimoriadne výrobky. Kľúčovú úlohu pri vývoji Mobilith SHC PM hrá úzka spolupráca s významnými výrobcami papierenských strojov za účelom zabezpečenia toho, aby naša ponuka produktov poskytovala mimoriadnu výkonnosť v tomto neustále sa rozvíjajúcom a čoraz náročnejšom odvetví.

Spolupráca s výrobcami zariadení nám pomohla potvrdiť výsledky našich vlastných laboratórných testov, ktoré preukazovali mimoriadnu výkonnosť skupiny mazív Mobilith SHC PM. Tieto výhody

zahŕňajú výbornú odolnosť voči kyslej vode, zvýšenú ochranu ložísk a predĺženie ich životnosti, široký teplotný rozsah ich aplikácie a dlhšiu životnosť maziva.

Na potlačenie vysokej teploty, ktorej je vystavený olej, naši vedeckí pracovníci vybrali pre skupinu mazív Mobilith SHC PM patentované základové oleje na syntetickej báze charakterizované vynikajúcou tepelnou a oxidačnou stabilitou. Naši veci vyvinuli najmodernejšiu technológiu pre zlúčeniny lítiového zahusťovadla a použili prísady na zdokonalenie Mobilith PM za účelom splnenia potrieb moderných papierenských strojov. Skupina mazív Mobilith SHC PM poskytuje nasledujúce vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody a prípadné úžitky
Mimoriadna výkonnosť pri vysokých a nízkych teplotách	Veľký rozsah prevádzkových teplôt od -40°C do 180°C s výbornou ochranou pri vysokých teplotách a malom krútiacom momente, ľahký rozbeh pri nízkych teplotách
Výborná ochrana pred opotrebovaním, hrdzou a koróziou, vrátane kyslej vody	Znížené náklady na opravu a údržbu v dôsledku zníženého opotrebovania, neprítomnosť hrdze a korózie a aj v prípade prostredia s kyslou vodou
Výborná tepelná stabilita a oxidačná odolnosť	Predĺžená servisná životnosť s dlhšími intervalmi premazávania a predĺžená životnosť ložísk
Výborná ochrana pred opotrebovaním pri vysokom zaťažení, malých rýchlostiach a vysokých teplotách	Výborná ochrana nízkorýchlostných, vysoko namáhaných ložísk s predĺžením životnosti ložísk
Mimoriadna štruktúrna stabilita za prítomnosti vody	Udržiava výbornú mazaciu výkonnosť v nepriaznivých vodných prostrediach
Nízka prchavosť	Napomáha odolávať nárastu viskozity pri vysokých teplotách za účelom predĺženia intervalov premazávania a životnosti ložísk

Použitie

Podmienky použitia: Skupina mazív Mobilith SHC PM je kompatibilná s väčšinou produktov na báze minerálnych olejov, avšak ich zmiešanie môže zmenšiť účinnosť syntetických zložiek. Preto sa doporučuje celkové vyčistenie systému pred prechodom na Mobilith SHC PM za účelom dosiahnutia maximálnej účinnosti.

Mobilith SHC PM sa odporúča pre náročné aplikácie valivých ložísk papierenských strojov. Medzi ne patria:

- Ložiská v mokrých častiach papierenských strojov.
- Vysoko namáhané ložiská v lisovacej sekcii.
- Ložiská plstených valcov a hladiacich stolíc prevádzkované pri vysokých teplotách

Typické vlastnosti

Mobilith SHC PM	
Stupeň NLGI	1.5
Typ zahusťovadla	Li-komplex
Farba, vizuálne	svetlohnedá
Penetrácia po hnetení, 25°C, ASTM D 217	305
Bod skvapnutia, °C, ASTM D 2265	250
Viskozita oleja, ASTM D 445	
cSt @ 40°C	460
Skúška opotrebovania na štvorguličkovom prístroji, ASTM D 2266, stopa, mm	0.5
Skúška na štvorguličkovom prístroji, ASTM D 2596, zaťaženie pri zvare, Kg	250
Stabilita pri odvalovaní, ASTM D 1831, % zmena	<15
vymývanie vodou, ASTM D 1264	10
Ochrana proti korózii, ASTM D 1743, menovité hodnoty	Vyhovuje
Korózia medeného pásu, ASTM D 4048	1B
Skúška na koróziu EMCOR, IP 220 Mod., 4.5 pH kyslá voda	0/1
Skúška ostriekaním vodou, ASTM D 4049, % strata	45

Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií tento výrobok nemá nepriaznivé účinky na zdravie, ak sa používa na určené zariadenie a dodržiavajú sa odporúčania uvedené na sprievodnom liste s údajmi o bezpečnosti materiálu (SLUBM). SLUBM je dostupný na požiadanie na príslušnom obchodnom mieste alebo prostredníctvom internetu. Tento výrobok sa nesmie používať na iný účel ako je určený. Pri odstraňovaní produktu chráňte životné prostredie.

Logo Mobil, symbol Pegasa sú obchodnými značkami spoločnosti Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej pobočiek.