

Technický list

Rad Mobilith SHC

Plastické mazivo

Popis výrobku

Plastické mazivá Mobilith SHC sú výrobky vynikajúcej kvality určené pre široký rozsah aplikácií v zariadeniach prevádzkovaných pri extrémnych teplotách. Spájajú v sebe jedinečné vlastnosti polyalfaolefínového (PAO) syntetického základového oleja s vlastnosťami vysoko kvalitného spevňovadla na báze lítneho komplexu. Bezvoskový charakter oleja na báze PAO a nízky súčiniteľ trenia (v porovnaní s minerálnymi olejmi) poskytujú vynikajúcu čerpatel'nosť pri nízkych teplotách a znižujú pasívne odpory pri štartovaní a v prevádzke. Tieto výrobky ponúkajú významné energetické úspory a dokážu znížiť prevádzkové teploty zaťažených oblastí valivých ložísk. Spevňovadlo s lítnym komplexom prispieva k mimoriadnej príľnavosti, štruktúrálnej stabilite a odolnosti voči vode. Mazivá majú vysokú úroveň chemickej stability a sú vyrobené s použitím špeciálnej kombinácie aditív za účelom dosiahnutia výbornej ochrany proti opotrebeniu, hrdzaveniu a korózii pri vysokých a nízkych teplotách. Rad plastických mazív Mobilith SHC je dostupná v siedmich triedach, ktoré sa v líšia viskozitou základového oleja od ISO VG 100 do 1500 a konzistenčným stupňom NLGI od 2 to 00.

Skupina mazív Mobilith SHC sa používa v najrôznejších aplikáciách a vo veľkom rozsahu prevádzkových teplôt v závislosti od zvolenej triedy. Používajú sa nielen v mnohých priemyselných zariadeniach, ale môžeme ich často nájsť aj v automobilovej, lodnej doprave a letectve.

Skupina mazív Mobilith SHC sa stala vyhľadávaným produktom pre mnohých užívateľov v rôznych priemyselných odvetviach na celom svete. Ich dobré meno sa odvíja od vynikajúcej kvality, spoľahlivosti, univerzálnosti a výkonnosti, ktorú poskytujú.

Vlastnosti a výhody

Oleje a plastické mazivá Mobil SHC sú uznávané a oceňované na celom svete pre svoju inováciu a mimoriadnu výkonnosť. Tieto výrobky na molekulárnom syntetickom základe, zavedené výskumníkmi ExxonMobil, predstavujú neustály záväzok využívania pokrokovej technológie pre dodávanie mimoriadnych výrobkov. Kľúčovú úlohu pri vývoji mazív Mobilith SHC je úzka spolupráca s významnými výrobcami zariadení za účelom zabezpečenia toho, aby ponuka našich produktov poskytovala mimoriadnu výkonnosť v neustále sa rozvíjajúcich a náročnejších priemyselných zariadeniach.

Spoluráca s výrobcami zariadení nám pomáha potvrdiť výsledky našich vlastných laboratórných testov, ktoré preukazujú mimoriadnu výkonnosť mazív radu Mobilith SHC. K úžitkovým vlastnostiam

patrí predĺžená životnosť maziva, zvýšená ochrana ložísk a predĺženie ich životnosti, široký tepelný rozsah aplikácie a predpoklady na zvýšenie mechanickej účinnosti a úspora energie.

Na potlačenie vysokej teploty, ktorej je vystavený olej, naši vedeckí pracovníci vybrali pre skupinu mazív Mobilith SHC patentované základové oleje na syntetickej báze, pretože majú mimoriadnu schopnosť tepelnej a oxidačnej stability a umožňujú vystavenie maziva vysokým teplotám. Technológia použitého spevňovadla s lítnym komplexom a špecifické aditíva vedú k splneniu požiadavky zo strany moderných papierenských strojov. Skupina mazív Mobilith SHC poskytuje nasledujúce vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody a prípadné úžitky
Mimoriadna výkonnosť pri vysokých a nízkych teplotách	Veľký rozsah prevádzkových teplôt s výbornou ochranou pri vysokých teplotách a malom krútiacom momente, ľahký rozbeh pri nízkych teplotách
Výborná ochrana pred opotrebovaním, hrdzavením a koróziou	Znížené náklady na opravu a údržbu v dôsledku zníženého opotrebovania, neprítomnosti hrdze a korózie
Výborná tepelná stabilita a oxidačná odolnosť	Predĺžená prevádzková životnosť s dlhšími intervalmi medzi premazaním a predĺžená životnosť ložísk
Nízky súčiniteľ trenia	Možnosť zvýšenia mechanickej účinnosti a zníženie spotreby energie
Zahŕňa vysoké viskozitné triedy s vysokým viskozitným indexom na základe bezparafínových základových olejov	Mimoriadna ochrana ložísk pri nízkych rýchlostiach, vysoko zaťažných ložísk s dobrou výkonnosťou pri nízkych teplotách
Mimoriadna štruktúrna stabilita za prítomnosti vody	Udržiava výbornú mazaciu výkonnosť v nepriaznivých prostrediach s prítomnosťou vody
Nízka prchavosť	Napomáha odolávať nárastu viskozity pri vysokých teplotách za účelom maximalizovania intervalov premazávania a životnosti ložísk

Použitie

Podmienky použitia: Skupina mazív Mobilith SHC je zlučiteľná s väčšinou produktov na báze minerálnych olejov, avšak prímеси môžu zmenšiť ich účinnosť. Preto sa odporúča celkové vyčistenie pred prechodom na výrobky radu Mobilith SHC za účelom dosiahnutia maximálnej výkonnosti.

Aj keď skupina mazív Mobilith SHC má mnohé spoločné vlastnosti, ich použitie je najlepšie popísané z hľadiska každej triedy:

- **Mobilith SHC 100** je mazivo proti opotrebovaniu, ktoré sa odporúča najmä pre rýchlobežné aplikácie, ako sú elektromotory, ktoré vyžadujú nízke trenie, nízke opotrebovanie a dlhú prevádzkovú životnosť. Je to mazivo konzistenčného stupňa NLGI 2 / ISO VG 100 na báze syntetickej základovej PAO kvapaliny. Rozsah prevádzkových teplôt je od -50°C do 180°C.
- **Mobilith SHC 220** je viacúčelové mazivo pre extrémne tlaky, ktoré sa odporúča pre vysokovýkonné automobilové a priemyselné zariadenia. Obsahuje syntetickú kvapalinu PAO ISO VG 220 a aj keď má konzistenčný stupeň NLGI 2, jeho čerpatelnosť pri nízkych teplotách je porovnateľná s väčšinou plastických mazív na báze minerálnych olejov s konzistenčným stupňom NLGI 0. Pre Mobilith SHC 220 je odporúčaný rozsah prevádzkových teplôt od -40°C do 180°C.
- **Mobilith SHC 460** je plastické mazivo konzistenčného stupňa NLGI 1.5 so syntetickým základom ISO VG 460 a je odporúčaným mazivom pre náročné priemyselné aplikácie. Poskytuje mimoriadnu ochranu ložísk pri veľkom zaťažení a nízkych až miernych rýchlostiach a ochranu zariadení, kde je odolnosť voči vode rozhodujúcim faktorom. Odporúčaný rozsah prevádzkových teplôt je od -40°C to 180°C.
- **Mobilith SHC 1500** je plastické mazivo konzistenčného stupňa NLGI 1 / ISO VG 1500 na báze syntetickej kvapaliny PAO. Je určené na použitie pre klzné a valivé ložiská pracujúce pri extrémne nízkych rýchlostiach, veľkom zaťažení a vysokých teplotách. Mobilith SHC 1500 má odporúčaný rozsah prevádzkovej teploty od -20° to 180°C s príslušnými intervalmi premazania. Priebežné mazanie s mazivom Mobilith SHC 1500 sa veľmi účinne prejavuje predĺžením životnosti ložísk vo valcovacích lisoch. Mobilith SHC 1500 takisto preukázal vynikajúcu výkonnosť pre ložiskách valcov rotačných pecí a ložiskách železničných vagónov na odvoz trosky.
- **Mobilith SHC 007** je plastické mazivo konzistenčného stupňa NLGI 00 / ISO VG 460 na báze syntetickej kvapaliny PAO. Má odporúčaný rozsah prevádzkovej teploty od -50°C do 180°C s príslušnými intervalmi premazania. Používa sa hlavne do nábojov kolies vysoko zaťažených nákladných vlečných prívosov. Takisto sa dobre hodí do prevodových skríň, ktoré sú vystavené vysokým teplotám, kde bežné polokvapalné mazivá nezaručujú prijateľnú životnosť maziva.

Charakteristické vlastnosti

Skupina Mobilith SHC	100	220	460	1500	007
Konzistenčný stupeň NLGI	2	2	1.5	1	00
Typ spevňovadla	Zlúčenina lítia	Zlúčenina lítia	Zlúčenina lítia	Zlúčenina lítia	Zlúčenina lítia
Farba, vizuálne	červená	červená	červená	červená	červená

Penetrácia po hnetení, 25 °C, ASTM D 217	280	280	305	325	415
Bod skvapnutia, °C, ASTM D 2265	255	255	255	255	NA
Viskozita oleja, ASTM D 445					
cSt pri 40°C	100	220	460	1370	460
Skúška Timken, hodnota OK zaťaženia, ASTM D 2509, lb.	--	50	70		70
Skúška na štvorguličkovom prístroji, ASTM D 2596, zaťaženie pri zvare, Kg	250	250	250	250	□□□□□
Vymývanie vodou, ASTM D 1264, strata pri 79°C. % wt	6	4	3	2	
Ochrana proti hrdzaveniu, ASTM D 6138	0	0	0	0	
USSteel mobilita pri -18°C		6	5	4	27

Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia odporúčenia uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo cez Internet. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel. Pri likvidácii použitého produktu je nutné chrániť životné prostredie.

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