

Technický list

Rad Mobiltemp SHC®

Plastické mazivo

Popis produktu

Rad Mobiltemp SHC sú plastické mazivá odolné proti opotrebeniu vynikajúcej kvality, ktoré sú určené hlavne pre zariadenia pracujúce pri vysokých teplotách. Spájajú v sebe jedinečné vlastnosti polyalfaolefínových (PAO) syntetických základových kvapalín s vlastnosťami bentonitového nemydlového spevňovadla. Vynikajúca odolnosť voči tepelno-oxidačnej degradácii, ktorá vyplýva zo základu PAO, v spojení s vynikajúcou štruktúrnou stabilitou pri vysokých teplotách a vysokým bodom topenia bentonitového spevňovadla vyúsťujú do jedinečných vysokoteplotných plastických mazív. Bezparafínový charakter syntetickej kvapaliny a jej vysoký index viskozity takisto poskytujú kvalitnejšie mazanie pri nízkych teplotách ako aj vynikajúcu ochranu filmu pri vysokých teplotách.

Pretože olej na báze PAO má nízke trakčné vlastnosti (v porovnaní s minerálnymi olejmi), rad výrobkov Mobiltemp SHC takisto poskytuje možnosť úspory energie prostredníctvom zníženého trenia a nižšieho pasívneho odporu, zníženej teploty na namáhanej ploche valivých ložísk. Rad Mobiltemp SHC je dostupná v troch produktoch: Mobiltemp SHC 32 je olej s konzistenčným stupňom NLGI 1 ½ so základovým olejom ISO VG 32; Mobiltemp SHC 100 je olej s konzistenčným stupňom NLGI 2 so základovým olejom ISO VG 100; Mobiltemp SHC 460 Špeciál je olej s konzistenčným stupňom NLGI 1 so základovým olejom ISO VG 460 a navyše obsahuje sýrnik molybdeničitý pre zvýšenú ochranu proti opotrebovaniu.

Rad plastických mazív Mobiltemp SHC sa používa v mnohých vysokoteplotných aplikáciách ako aj tam, kde je dôležitá štartovateľnosť pri nízkych teplotách a chod pri nízkom točivom momente. Poskytujú výbornú životnosť plastického maziva pri vysokých teplotách a poskytujú predĺžené intervaly mazania a možnosť úspory energie.

Plastické mazivá radu Mobiltemp SHC sa stali vyhľadávaným produktom pre mnohých užívateľov v rôznych priemyselných odvetviach na celom svete. Ich obľuba sa odvíja od veľkého teplotného rozsahu použitia a ich vynikajúcej celkovej výkonnosti.

Vlastnosti a výhody

Oleje a plastické mazivá značky Mobil SHC sú uznávané a oceňované na celom svete za inováciu a mimoriadnu výkonnosť. Tieto výrobky na molekulárnom syntetickom základe predstavujú neustály záväzok využívania pokrokovej technológie pri poskytovaní mimoriadnych výrobkov. Kľúčovým faktorom pri vývoji maziva Mobiltemp SHC bola úzka spolupráca s významnými výrobcami zariadení za účelom toho, aby naša ponuka produktov poskytovala mimoriadnu výkonnosť v neustále sa rozvíjajúcom odvetví priemyselných zariadení.

Naša práca s konštruktérmi zariadení nám pomohla potvrdiť výsledky našich vlastných laboratórnych testov, ktoré preukazovali mimoriadnu výkonnosť skupiny mazív Mobiltemp SHC. Tieto výhody zahŕňajú skvelú vysokoteplotnú výkonnosť vrátane integrity a oxidačnej životnosti spevňovadla so zvýšenou ochranou ložísk a s predĺžením ich životnosti.

Výrobky Mobiltemp SHC obsahujú syntetické základové kvapaliny, ktoré sú charakterizované vynikajúcou tepelnou a oxidačnou stabilitou. Moderná technológia bentonitového spevňovadla zaisťuje vynikajúcu štruktúrnu stabilitu a vysoký bod topenia. Plastické mazivá radu Mobiltemp SHC poskytujú nasledujúce výhody:

Vlastnosti	Výhody a prípadne
Mimoriadna výkonnosť pri vysokých a nízkych teplotách	Znížené prestoje a nižšie náklady na údržbu
Výborná odolnosť proti oxidácii a udržiavanie štruktúry maziva pri vysokých teplotách	Predĺžená servisná životnosť s dlhšími intervalmi
Nízky koeficient v ťahu	Možnosť zníženej spotreby energie
Vynikajúca čerpatelnosť pri nízkych teplotách	Ľahšie štartovanie pri nízkych teplotách a chode
Veľmi dobrá ochrana pred opotrebovaním	Predĺžená životnosť ložísk, zníženie nákladov

Použitie

Plastické mazivá Mobiltemp SHC poskytujú jedinečnú životnosť maziva pri vysokých teplotách, ochranu ložísk a integritu maziva spolu s jedinečnými vlastnosťami pri nízkych teplotách a dobrou ochranou proti opotrebovaniu. Špecifické aplikácie zahŕňajú:

Pre Mobiltemp SHC 32

- Otvorené alebo uzavreté valivé ložiská
- Klinové drážky, skrutky a niektoré uzavreté ozubené prevody
- Aplikácie v extrémnych teplotách s doporučeným teplotným rozsahom od -50°C do 180 °C (s príslušnými intervalmi premazania).

Pre Mobiltemp SHC 100

- Rýchlobežné a axiálne ložiská používané v aplikáciách, kde je potrebný široký tepelný rozsah
- Je najmä vhodný pre použitie v ložiskách elektromotorov, v ktorých si prevádzkové podmienky vyžadujú znížené trenie, malé opotrebovanie a dlhú prevádzkovú životnosť
- Zariadenia pracujúce pri extrémnych teplotách s odporúčaným teplotným rozsahom od -50°C do 200°C (s príslušnými intervalmi premazania).

Pre Mobiltemp SHC 100 Special

- Prítomnosť siriáka molybdeničitého umožňuje použiť toto mazivo na mazanie klzných plôch.

- Aplikácie v extrémnych teplotách s doporučeným rozsahom prevádzkových teplôt od -50°C do 200°C (s príslušnými intervalmi premazania).

Pre Mobiltemp SHC 460 Špeciál

- Prítomnosť sírnika molybdeničitého ho robí zvlášť vhodným na mazanie klzných častí strojov ako sú vačkové kotúče a vodítka, ktoré majú dlhé intervaly premazávania, obmedzený pohyb alebo sú rázovo namáhané.
- Ložiská dopravníkov pecí alebo ložiská sušiacich pecí, ktoré sú vystavené vysokým teplotám alebo cyklickým zmenám teplôt od vysokých po normálne teploty.
- Zariadenia pracujúce pri extrémnych teplotách s doporučeným teplotným rozsahom od -40°C do 180°C (s príslušnými intervalmi mazania).

Normy a schválenia

Skupina Mobiltemp SHC spĺňa alebo presahuje nasledujúce priemyselné normy:	32	100	100 Špeciál	460 Špeciál
Úroveň kvality USDA H2	X			

Typické vlastnosti

Rad Mobiltemp SHC	32	100	100 Špeciál	460 Špeciál
Konzistenčný stupeň	1.5	2	2	1
Typ zahusťovadla	bentonit	bentonit	bentonit	bentonit
Farba, vizuálne	červená	Červená	Sivá	Sivá
Penetrácia po hnetení, 25 °C ASTM D 217	315	280	280	325
Bod topenia, °C, ASTM D 2265	316	260+	260+	260+
Viskozita oleja, ASTM D 445				
cSt @ 40°C	32	100	100	460
Skúška opotrebovania na štvorguličkovom prístroji, ASTM D 2266, stopa, mm	0.7	0.4	0.4	0.4
Skúška na štvorguličkovom prístroji, ASTM D 2596, zaťaženie pri zvare, Kg	315	315	400	400

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 doporučenia uvedené v bezpečnostnom liste (MSDS). Bezpečnostné listy 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.