

Spheerol LMM

Ložiskové mazivo

Popis produktu

Castrol Spheerol™ LMM je viacúčelové lítiové mazivo, ktoré obsahuje pevné mazivo s MoS₂ za účelom zlepšenia jeho odolnosti za podmienok vysokého alebo rázového zaťaženia, na zabránenie odierania alebo korózie trením. Obsahuje inhibítory oxidácie a korózie, aditíva na ochranu proti opotrebovaniu, má dobrú mechanickú stabilitu a môže sa použiť v prítomnosti vlhkosti.

Použitie produktu

Mazivo Spheerol™ LMM je vhodné na mazanie väčšiny typov ložísk a širokú škálu iných priemyselných aplikácií, ktoré si vyžadujú mazivo s MoS₂, vrátane mazania ozubených prevodov. Spheerol™ LMM sa môže použiť v klzných a valivých ložiskách, vrátane silno zaťažených ložísk pri nízkych a stredných otáčkach a takých, ktoré sú vystavené náhlým zmenám zaťaženia a nadmerným vibráciám. Zapracovanie pevného maziva do mazív Spheerol™ LMM robí toto mazivo mimoriadne vhodným na mazanie piestov a klzných pohyblivých prvkov, u ktorých je potrebná ochrana pred odieraním alebo koróziou trením. Typické aplikácie zahŕňajú ložiskové čapy, vačky, skrutky, drážkové hriadele, sklzy, flexibilné kĺby (guľové, univerzálne, CV spoje atď.). Je taktiež vhodné na mazanie reťazí, otočných mechanizmov a ôk závesov a zabraňuje ich odieraniu.

Výhody

- dobrá odolnosť voči zaťaženiu – chráni trecie plochy pred extrémnym zaťažením a pomáha predchádzať poškodeniam spôsobeným náhlou zmenou zaťaženia a nadmernými vibráciami
- odolnosť voči odieraniu a treniu – poskytuje ochranu proti odieraniu, ku ktorému môže dôjsť na drážkových hriadeľoch, ložiskových čapoch a iných častiach vystavených vratnému alebo posuvnému pohybu
- dobrá odolnosť voči vode – film maziva zostáva na povrchu aj v prítomnosti vody
- odolnosť voči korózii medi a ocele – pomáha zabraňovať korózii a oxidácii kovových povrchov
- vysoká mechanická stabilita – mazivo si pri prevádzke zachováva svoju konzistenciu a zabezpečuje dlhú životnosť
- dobrá adhézia – trvalé mazanie a znížená spotreba, keďže film maziva zostáva medzi mazanými povrchmi

Typické parametre

| | Metóda | Jednotka | Spheerol LMM |
|--|-----------------------|--------------------|-------------------|
| Vzhľad | Vizuálne | - | tmavošedý, hladký |
| Typ zahusťovadla | - | - | lítiové |
| Základový olej | - | - | minerálny olej |
| Konzistencia | ASTM D217 /ISO 2137 | NLGI stupeň | 2 |
| Hustota pri 20 °C | ASTM D4052 | kg/m ³ | 900 |
| Penetrácia po hnetení (60 zdvihov pri 25 °C) | ASTM D217 /ISO 2137 | 0,1 mm | 265-295 |
| Bod skvapnutia | ASTM D566 /ISO 2176 | °C | 185 |
| Viskozita základového oleja pri 40 °C | ASTM D445 /ISO 3104 | mm ² /s | 150 |
| Test korózie (destilovaná voda) | ASTM D1743 | hodnotenie | vyhovuje |
| Korózia na medi (24 hod pri 100 °C) | ASTM D4048 | známka | 1a |
| Test korózie - EMCOR (destilovaná voda) | ASTM D6138 /ISO 11007 | známka | 01/01 |
| Štvor-gulôčkový test zaťaženia - Bod zvaru | ASTM D2596 /ISO 11008 | kgf | 200 |
| Skúška Timken -hodnota zaťaženia OK | ASTM D2509 | kg | 18 |
| DIN klasifikácia | DIN 51502 | - | KF 2 K-20 |
| ISO klasifikácia | ISO 6743/9 | - | L-XBCEB 2 |

Podlieha bežným výrobným toleranciam.

Doplňujúce informácie

Za účelom minimalizácie potenciálnych nekompatibilití pri prechode na nové mazivo je treba pred začatím prevádzky všetky predchádzajúce mazivá odstrániť v čo možno najväčšej miere. Počas úvodnej prevádzky sa musia intervaly opätovného mazania pozorne monitorovať, aby sa zabezpečilo úplné očistenie od predchádzajúceho maziva.

Spheerol LMM
21 Oct 2016
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Všetky vyššie uvádzané údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov. Tieto údaje opisujú výrobok z hľadiska použitia. Výrobok môže byť bez predchádzajúcej konzultácie s nami používaný vyššie uvedeným spôsobom. Používanie výrobku iným spôsobom môže byť spojené s rizikami, ktoré nie sú v tomto technickom liste uvedené. Údaje o použití výrobku týkajúce sa bezpečného zaobchádzania s ním, vyhľadajte prosím v jeho karte bezpečnostných údajov. Zmena technických parametrov vyhradená.

Castrol Slovensko, s.r.o. Rožnavská 24, 821 04 Bratislava
02/487 77 300
www.castrol.sk