

Spheerol™ LMM

Plastické mazivo pro ložiska

Charakteristika

Castrol Spheerol™ LMM je víceúčelové plastické mazivo obsahující MoS₂ pro posílení jeho schopnosti přenášet vysoká zatížení za podmínek vysokého nebo rázového zatížení. Obsahuje rovněž antioxidanty, inhibitory koroze a protioděrová aditiva. Má dobrou mechanickou stabilitu a může být použito v přítomnosti prachu a nečistot.

Použití

Spheerol LMM je vhodný pro většinu typů ložisek a širokou škálu průmyslových aplikací, které vyžadují plastické mazivo s obsahem MoS₂, včetně převodů mazaných plastickým mazivem. Spheerol LMM může být použit v kluzných i valivých ložiscích, včetně těch vysoce zatížených při nízkých až středních rychlostech, a těch, které jsou vystaveny rázovému zatížení nebo vibracím. Pevná maziva přítomná v produktu Spheerol LMM činí tento produkt vhodným pro mazání přímovratných a kluzných elementů, kde hrozí riziko zadírání a tribokoroze. Typickými aplikacemi jsou čepy, vačky, závity, drážkové hřídele, flexibilní klouby (kulové, homokinetické), atd. Může být také použitý pro mazání řetězů.

Výhody

- Dobrá schopnost přenášet zatížení – chrání proti vysokému zatížení a předchází zničení způsobenému rázovým zatížením nebo vibracemi
- Odolnost vůči zadírání a tribokorozi
- Dobrá odolnost vůči vodě – film zůstává na povrchu i za přítomnosti vody
- Odolný před korozi mědi a oceli
- Vysoká mechanická stabilita propůjčuje tuku dlouhou životnost
- Dobrá adheze – rovnoměrný mazací film a nižší spotřeba tuku díky tomu, že mazivo nevytéká z třecích uzlů

Technické parametry

Název	Metoda	Jednotky	Speerol LMM
Typ zahušťovačla	-	-	lithné
Základový olej	-	-	minerální
Konzistence	ASTM D217	NLGI	2
Barva	vizuální	-	tmavě šedá/ černá
Viskozita základového oleje při 40°C	ASTM D445	mm ² /s	150-200
Bod skápnutí	IP396	°C	180 min
Penetrace po prohnětení (60zdvihů při 25 °C)	ASTM D217	0,1 mm	265-295
Penetrace po prohnětení (100,000 zdvihů při 25°C) změna oproti 60ti zdvihům	ASTM D217	0,1 mm	30 max
Separace oleje, 168 h při 40 °C	IP121 DIN 51817	% hm.	6 max
Korozní test Emcor v dest. vodě	IP220	hodnota	1/1 max
Koroze na mědi při 100°C po 24h	ASTM D4048	hodnota	1 b max
Čtyřkuličkový EP test- zatížení svaru	ASTM D2596	Kg	250 min
Tlak čerpatelnosti při - 20°C	DIN 51805	hPa	<1400

Podléhá běžným výrobním tolerancím.

Za účelem minimalizace potencionální nekompatibility při nahrazení maziva by mělo dojít k dokonalému odstranění zbytků předcházejícího maziva. Během úvodní doby provozu s novým mazivem by měly být intervaly domazávání častější, aby bylo zajištěno, že veškeré předchozí plastické mazivo bylo dokonale odstraněno.

Speerol™ LMM
03 Sep 2016
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

V tomto tisku jsou zohledněny veškeré současné znalosti a informace k produktu ke dni jeho vydání. Nicméně některé údaje mohou podléhat změnám vzhledem ke změně formulace produktu po datu vydání tohoto tisku. Tyto údaje popisují výrobek pouze z hlediska použití. Výrobek může být bez předchozí konzultace s námi používán výše uvedeným způsobem. Použití výrobku jiným způsobem, než odpovídá účelu použití, může být spojeno s riziky, která nejsou v tomto tisku uváděna. Údaje o použití výrobku vzhledem k bezpečnému nakládání s ním vyhledejte v jeho bezpečnostním listu. Změna technických parametrů vyhrazena.

Castrol Lubricants (CR) s.r.o. , Industrial V Parku 2291/2 , 148 00 Praha 4
telefon: 800 304 222, fax: 800 304 333 E-mail: industrial.cz@castrol.com
www.castrol.cz