

Spheerol™ LMM

Lagerfett

Beschreibung

Castrol Spheerol™ LMM ist ein Mehrzweck-Schmierfett auf Lithiumbasis, das den Festschmierstoff Molybdändisulfid enthält, um die Belastbarkeit bei Hoch- oder Stoßbelastung zu erhöhen sowie Fraß- oder Reibkorrosion zu vermeiden. Es enthält Oxidations- und Korrosionsinhibitoren, Verschleißschutzadditive, weist gute mechanische Stabilität auf und kann in Gegenwart von Feuchtigkeit eingesetzt werden.

Anwendung

Das Schmierfett Spheerol LMM eignet sich für die meisten Typen von Lagern und einen breiten Bereich anderer industrieller Anwendungen, die ein Molybdändisulfid-Schmierfett erfordern, einschließlich fettgeschmierter Getriebe. Spheerol LMM kann in Gleit- und Walzlager einschließlich stark belasteter Lager bei geringen und mittleren Drehzahlen sowie Lager, die Stoßbelastungen und übermäßigen Schwingungen ausgesetzt sind, verwendet werden. Die Einbeziehung von Festschmierstoff in Spheerol LMM macht dieses Schmierfett besonders zur Schmierung von Bauteilen mit Reziprok- und Gleitbewegungen geeignet, bei denen die Vermeidung von Fraß- und Reibkorrosion wünschenswert ist. Typische Anwendungen sind Gelenkzapfen, Nocken, Schrauben, Zahnwellen, Gleitschienen, elastische Gelenke (Kugel-, Universal-, Gleichlaufgelenke usw.). Außerdem eignet es sich zur Schmierung von Ketten, Drehgelenken und Schäkeln, um Fraßkorrosion zu verhindern.

Vorteile

- Gute Belastbarkeit – schützt Anlagenteile gegenüber extremer Belastung und hilft durch Stoßbelastung und übermäßige Schwingungen bewirkte Schäden vorzubeugen.
- Beständigkeit gegen Fraß- und Reibkorrosion – bietet Schutz gegen Reibkorrosion, die bei Zahnwellen, Gelenkzapfen und anderen Bauteilen auftreten kann, die Reziprok- sowie Gleitbewegungen erfahren.
- Gute Wasserbeständigkeit – der Schmierfilm auf der Oberfläche bleibt sogar in Gegenwart von Wasser erhalten.
- Hemmung der Korrosion von Kupfer und Stahl – hilft, der Rostbildung und Oxidation metallischer Oberflächen vorzubeugen.
- Hohe mechanische Stabilität – das Schmierfett bewahrt während der Gebrauchsdauer seine Konsistenz und sorgt somit für einen Langzeitschutz.
- Gute Adhäsion – kontinuierliche Schmierung und reduzierter Verbrauch, da der Schmierfilm zwischen den geschmierten Oberflächen bleibt.

Typische Kennwerte

Merkmal	Methode	Einheit	Spheerol LMM
Verdickungsmitteltyp	-	-	Lithium
Basisölytyp	-	-	Mineral
Konsistenz	ASTM D217	NLGI	2
Farbe	Visuell	-	Dunkelgrau/schwarz
Basisölviskosität bei 40 °C	ASTM D445	mm ² /s	150-200
Tropfpunkt	IP396	°C	180 min
Walkpenetration (60 Hübe bei 25 °C)	ASTM D217	0.1 mm	265-295
Bearbeitungsstabilität 60/100.000 Hübe bei 25 °C	ASTM D217	0.1 mm	30 max
Ölabscheidung, 168 Std. bei 40 °C (%)	IP121 DIN 51817	%wt	6 max
Korrosionsschutz (Emcor)	IP220	Bewertung	1/1 max
Kupferkorrosion, 24 Std. bei 100 °C	ASTM D4048	Bewertung	1 b max
VKA-Verschleißprüfung – Schweißkraf	ASTM D2596	Kg	250 min
Fließdruck bei -20 °C	DIN 51805	hPa	<1400

Unterliegt den üblichen Herstellungstoleranzen.

Zusätzliche Information

Um mögliche Unverträglichkeiten bei der Umstellung auf ein neues Schmierfett so gering wie möglich zu halten, sollte vor der Inbetriebnahme jeglicher vorheriger Schmierstoff weitestgehend entfernt werden. In der ersten Betriebsphase sollten die Nachschmierintervalle genau überwacht werden, um sicherzustellen, dass der gesamte vorherige Schmierstoff entfernt wird.

Spheerol™ LMM

12 May 2021

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Die angegebenen Daten basieren auf Standardtests unter Laborbedingungen. Dem Benutzer wird angeraten sicherzustellen, dass er die letztgültige Version des Datenblattes vorliegen hat. Dem Benutzer obliegt es die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen, die Eignung für die beabsichtigte Anwendung zu beurteilen, sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Sicherheitsdatenblätter sind für alle unsere Produkte verfügbar, bitte beachten Sie die Angaben zu Lagerung, sicheren Umgang und Entsorgung. Die BP Austria / Castrol Austria ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Produktes mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produktes verbundenen Gefahren beruhen. Für alle unsere Lieferungen und Serviceleistungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Für weitere Informationen stehen Ihnen die Mitarbeiter der BP Austria / Castrol Austria gerne zur Verfügung.

Castrol Österreich Lubricants GmbH, IZ NÖ-Süd, Straße 6, Objekt 17, 2355 Wiener Neudorf
Tel: +43 (0)810 227 8765 Email: bestellservice.industrie@castrol.com
www.castrol.at