



Spheerol LZ

Langzeitfett

Beschreibung

Castrol Spheerol LZ ist ein Langzeit- Mehrzweckfett mit großer Haftfähigkeit und hoher mechanischer und thermischer Belastbarkeit. Spheerol LZ enthält sorgfältig ausgewählte oxidationsbeständige Grundöle und Lithium-Seifenkomponenten sowie eine hochwirksame Korrosions- und Oxidationsinhibierung. Spheerol LZ ist nach Mercedes-Benz- Betriebsstoff-Vorschrift Blatt 267 freigegeben. Spheerol LZ ist bleifrei.

Anwendung

Spheerol LZ ist wegen seines hohen Lasttragevermöges und seiner Wasserbeständigkeit geeignet für den universellen Einsatz im Baustellenbetrieb und in sämtlichen Transportgeräten, ferner für den Einsatz in Maschinen der Land- und Forstwirtschaft sowie für anspruchsvolle Fettschmierstellen in Industriegetrieben. Spheerol LZ ist besonders geeignet für hochbelastete Wälz- und Gleitlager in feuchter und staubiger Umgebung (z.B. Kreuzgelenke, Radnaben, Zahnkränze, Zahnstangen usw.). Der Temperatureinsatzbereich des Fettes liegt zwischen -20 °C und + 120 °C (kurzzeitig 130°C).

Vorteile

- Extreme Alterungsbeständigkeit, dadurch Langzeiteinsatz möglich
- Hohe mechanische und thermische Belastbarkeit
- Ausgezeichnete Schmierfähigkeit über einen weiten Temperturbereich
- Gute Wasserbeständigkeit
- Ausgezeichnetes Korrosionsschutzvermögen
- Große Haftfähigkeit
- Gutes Verschleißschutzverhalten durch spezielle Hochdruckzusätze
- Ein stabiler Fettkragen schützt die Lager vor Feuchtigkeit und Schmutz

Typische Kennwerte

Merkmal	Methode	Einheit	Spheerol LZ
Dickungsmittel	-	-	Li-Seife
NLGI-Klasse	DIN 51 818	-	2
Struktur	-	-	fadenzügig
Farbe	-	-	naturbraun
Tropfpunkt	DIN ISO 217	°C	195
Grundölviskosität 40°C	DIN 51 562	mm ² /s	100
Walkpenetration	DIN ISO 2137	0,1 mm	265...295
Ölabscheidung, 168h/ 40°C	DIN 51 817	M.%	3.0
Korrosionsschutz (SKF Emcor)	DIN 51 802	Korr.-Grad	0/1
Korrosionswirkung auf Kupfer, 24h/ 100°C	DIN 51 811	Korr.-Grad	1
Oxidationsstabilität, 100h/ 100°C	DIN 51 808	bar	0,2
Verhalten gegenüber Wasser, 3h/ 90°C	DIN 51 807/1	Stufe	1
Timken-ok-Last	ASTM D2782	lbs	45
Timken-Abrieb	ASTM D2509	mg	4
SKF B-Lauf bei 130°C	DIN 51 806	-	bestanden
FAG FE-9 Lauf bei 120°C, L 10	DIN 51 821/2	-	90
FAG FE-9 Lauf bei 120°C, L 50	DIN 51 821/2	-	130
Fließdruck bei + 20°C	DIN 51 805	hPa	100
Fließdruck bei -25°C	DIN 51 805	hPa	1100
Temperatureinsatzbereich	-	°C	-20...120
kurzfristig bis max.	-	°C	130
Kennzeichen	DIN 51502 DIN 51825	-	KP2K-20

Änderungen der Kennwerte vorbehalten.

Lagerung

Alle Fettgebinde sollten aufrecht unter Dach gelagert werden. Sie sind vor extremen klimatischen Einflüssen wie Sonneneinstrahlung und starkem Frost sowie vor Staub und Schmutz zu schützen.

Das Produkt wurde zuvor unter dem Namen Energ grease™ LZ vermarktet. Der Name wurde im Jahr 2015 geändert.

Spheerol LZ

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