

## Spheerol LZ

Langzeitschmierfett

### Beschreibung

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

### Anwendung

Castrol 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. Castrol Spheerol LZ ist besonders geeignet für hochbelastete Wälz- und Gleitlager in feuchter und staubiger Umgebung (z.B. Kreuzgelenke, Radnaben, Zahnkränze, Zahnstangen usw.).

### Hinweise zur Anwendung

Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis + 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

## Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Spheerol LZ
Farbe/Aussehen	visuell	-	naturbraun, fadenzünftig
Basis Verdicker	-	-	Lithium
NLGI-Konsistenzklasse	DIN 51818	-	2
Grundöleigenschaften Kinematische Viskosität bei +40 °C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	100
Walkpenetration Pw 60	DIN ISO 2137	1/10 mm	265 bis 295
Tropfpunkt	DIN ISO 2176	°C	+195
Korrosionsschutz Kupfer 24 h, +100 °C	DIN 51811	Korr.-Grad	1
SKF-Emcor	ISO 11007	Korr.-Grad	0/1
Timken OK Load Last Abrieb	ASTM D 2509	lbs mg	45 4
SKF B-Lauf bei +130 °C	DIN 51806	-	bestanden
FE9 bei +120 °C F10 F50	DIN 51821	h	90 130
Oxidationsbeständigkeit 100 h bei +100 °C, Druckabfall	DIN 51808	bar	0,2
Wasserbeständigkeit	DIN 51807-1	Stufe	1-90
Fließdruck bei +20 °C bei -25 °C	DIN 51805	mbar	100 1100
Ölabscheidung bei +40 °C, 168 h	DIN 51817	Gew.-%	3,0

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

**In 2015 wurde die Produktbezeichnung geändert. Die alte Produktbezeichnung lautete BP Energ grease LZ.**

Spheerol LZ  
17 Apr 2015

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. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusage übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der BP Europa SE zu erfragen.

BP Europa SE, Überseeallee 1, D – 20457 Hamburg  
Tel: 040/6395 2222  
www.castrol.com