

## Spheerol EPL Reihe

Lagerfett

### Beschreibung

Bei den Castrol Spheerol EPL Schmierfetten handelt es sich um Produkte auf Lithiumbasis, die hochraffinierte Mineralöle, Hochdruck (EP)-Additive sowie Korrosions- und Oxidationsinhibitoren enthalten.

Die in diesen Schmierfetten enthaltenen Additive stellen bei mäßiger bis hoher Belastung eine ausgezeichnete Filmstärke bereit.

### Anwendung

Die Universalschmierfette der Castrol Spheerol EPL Reihe eignen sich für viele allgemeine, in Anlagen vorhandene Schmierstellen.

Die Produktreihe reicht von NLGI 3 Schmierfetten zur allgemeinen Lagerschmierung, bis zu NLGI 00 Fließfetten für Zentralschmieranlagen und fettgeschmierte Getriebe.

Diese Schmierfette weisen einen ausgezeichneten Korrosionsschutz sowie Beständigkeit gegen Auswaschung durch Wasser auf. Sie eignen sich deshalb besonders für Anlagen in feuchter Umgebung.

Der Einsatztemperaturbereich für Spheerol EPL 0,1 & 2 liegt zwischen - 25 ° C und + 120 ° C und für Spheerol EPL 3 zwischen - 20 ° C und + 120 ° C.

### Hinweise zur Anwendung

Um Unverträglichkeiten bei der Umstellung auf ein neues Schmierfett zu minimieren, muss der vorherige Schmierstoff vor der Inbetriebnahme so gut wie möglich entfernt werden. Während der ersten Inbetriebnahme sollten die Nachschmierintervalle überwacht werden, um sicherzustellen, dass der zuvor verwendete Schmierstoff vollständig entfernt wurde.

### Vorteile

- Hohe mechanische Stabilität – das Schmierfett behält seine ursprünglichen Eigenschaften während der Verwendungsdauer bei und bietet daher Langzeitschutz
- Gute Adhäsion – fortwährende Schmierung und weniger Verbrauch, da der Schmierfilm zwischen den geschmierten Oberflächen bleibt
- Gute Wasserbeständigkeit – die Fettschicht bleibt auch in Gegenwart von Wasser an der Oberfläche haften
- Guter Stahl- und Kupferkorrosionsschutz – somit Verhinderung von Korrosion und Oxidation an Metalloberflächen
- Ausgezeichnete Hochdruck- und Verschleißschutzeigenschaften – zuverlässiger Schutz entsprechender Vorrichtungen bei hohen Lasten sowie Reduzierung des Verschleißes einzelner Lagerkomponenten

## Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Castrol Spheerol EPL				
			00	0	1	2	3
Farbe/Aussehen	visuell	-	bernsteinfarben bis braun			bernsteinfarben	bernsteinfarben bis braun
Basis Verdicker	-	-	Lithium				
Basis Grundöl	-	-	Mineralöl				
NLGI-Konsistenzklasse	DIN 51818	-	00	0	1	2	3
Grundöleigenschaften Kinematische Viskosität bei +40 °C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	150 bis 200			180	150 bis 200
Walkpenetration Pw 60	DIN ISO 2137	1/10 mm	400 bis 430	355 bis 385	310 bis 340	265 bis 295	220 bis 250
Tropfpunkt	DIN ISO 2176	°C	+160	+160	+190	>= 190	+190
Korrosionsschutz Kupfer 24 h, +100 °C	ISO 2160	Korr.- Grad	≤ 1b			1 - 100	≤ 1b
SKF-Emcor Destilliertes Wasser	ISO 11007	Korr.- Grad	n. a.	0/0			
VKA EP-Test Schweißlast Verschleiß, 1h/40kg/ +75°C Verschleißkalotte	ASTM D 2596  ASTM D 2266	kg  mm	n. a.  ≤ 1	≥ 250  ≤ 1			
Water Washout 1 h, +79 °C	ASTM D 1264	Gew.-%	n. a.		≤ 10		
Fließdruck bei -30 °C	DIN 51805	mbar	< 1400				-
Ölabscheidung bei +40 °C, 168 h	DIN 51817	Gew.-%	n. a.	≤ 10	≤ 10	≤ 5	≤ 6

Spheerol EPL enthält die üblichen Fertigungstoleranzen.

20 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. 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 Castrol Germany GmbH zu erfragen.

Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg  
040 303352300  
www.castrol.com