



Spheerol™ EPL Range

Lagerfett

Beschreibung

Das Sortiment der Castrol Spheerol™ EPL-Schmierfette umfasst Produkte auf Lithiumbasis, die hochraffinierte Mineralöle enthalten und mit Hochdruckadditiven (EP-Additiven) sowie Korrosions- und Oxidationsinhibitoren verstärkt sind. Diese Schmierfette sind mit Additiven formuliert, die für eine gute Filmfestigkeit unter mittlerer bis hoher Last sorgen.

Anwendung

Das Spheerol EPL-Sortiment enthält Universalfette, die für Abschmierarbeiten im gesamten Betrieb verwendet werden können. Das Sortiment reicht von NLGI 3 für die generelle Lagerschmierung bis hin zu NLGI 00 (siehe separates Datenblatt), einem halbfliessigen Schmierfett, das für zentrale Schmiersysteme und mit Schmierfett gefüllte geschlossene Getriebe geeignet ist. Diese Schmierfette bieten einen ausgezeichneten Schutz gegen Korrosion sowie Wasserauswaschung. Dies macht sie besonders geeignet für Anlagen, die häufig bei Feuchtigkeit oder Nässe verwendet werden.

Durch seine steifere Konsistenz (NLGI-Klasse 3) ist dieses Produkt besonders zur Schmierung von senkrecht angebrachten Lagern oder Bauteilen geeignet, die in hohem Maße Schwingungen ausgesetzt sind. Die hohe Beständigkeit gegen Korrosion und Auswaschung durch Wasser macht dieses Produkt für Anlagenteile geeignet, die Feuchtigkeit oder Nässe ausgesetzt sind.

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

Vorteile

- Hohe mechanische Stabilität – das Schmierfett behält im Betrieb seine Konsistenz und sorgt somit für eine lange Schmierstofflebensdauer.
- Gute Adhäsion – kontinuierliche Schmierung und reduzierter Verbrauch, da der Schmierfilm zwischen den geschmierten Oberflächen bleibt.
- 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.
- Hervorragende EP- und Verschleißschutzeigenschaften – schützt die Anlagen gegen extreme Belastung und trägt dazu bei, die Abnutzung von Lagerkomponenten zu minimieren

Typische Kennwerte

Merkmal	Methode	Einheit	EPL 0	EPL 1	EPL 2	EPL 3
Aussehen	Visuell	-	Gelb bis Braun	Gelb bis Braun	Gelb bis Braun	Gelb bis Braun
Verdickungsmitteltyp	-	-	Lithium	Lithium	Lithium	Lithium
Basisöl	-	-	Mineralöl	Mineralöl	Mineralöl	Mineralöl
Konsistenz	ASTM D217	NLGI-Klasse	0	1	2	3
Walkpenetration (60 Hübe bei 25 °C / 77 °F)	ASTM D217	0.1 mm	355-385	310-340	265-295	220-250
Tropfpunkt	IP 396	°C/°F	160/320	190/374	190/374	190/374
Grundölviskosität bei 40 °C / 104 °F	ASTM D445	mm²/s	150-200	150-200	150-200	150-200
Korrosionsschutz (Emcor)	IP 220	Bewertung	max. 0/0	max. 0/0	max. 0/0	max. 0/0
Kupferkorrosion, 24 Std. bei 100 °C	ASTM D4048	Bewertung	1b max.	1b max.	1b max.	1b max.
VKA-Verschleißprüfung – Verschleißspurdurchmesser (40 N / 75 °C / 1200 U/min / 1 h)	ASTM D2266	mm	1 max.	1 max.	1 max.	1 max.
VKA-Schweißlastprüfung – Verschweißungspunkt	ASTM D2596	kgf	250 min.	250 min.	250 min.	250 min.
Verhalten gegenüber Wasser, 1 Std. bei 79 °C / 175 °F	ASTM D1264	% Gewicht	-	10 max.	10 max.	10 max.
Wasserscheidungs-168 Std. bei 40 °C (%)	IP 121	% Gewicht	10 max.	10 max.	6 max.	6 max.

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™ EPL Range

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