

Castrol Optipit

Wasser- und schmutzabweisendes Spezialfett mit PD-Technologie

Beschreibung

Castrol Optipit ist ein bräunlich-transparentes Spezialfett auf Lithiumseifenbasis mit einer extrem hohen Ölviskosität. Es ist besonders geeignet für Wälz- und Gleitlager in staubiger und feuchter Umgebung.

Die PD-Additivierung (plastische Deformation) passt sich wechselnden Bedingungen an und optimiert die Oberfläche, schützt bei hohen Lasten und Stößen und reduziert Verschleiß.

Anwendung

Castrol Optipit wird eingesetzt in Wälz- und Gleitlagern unter Witterungseinfluss und in feuchter und staubiger Atmosphäre im Bergbau/Tagebau, bei Schreiteinheiten von Seilbaggern und bei Schiffen und Bohrseln.

Castrol Optipit wird eingesetzt bei Lagerstellen unter starken Stoßbelastungen und Vibrationen bei niedrigen Geschwindigkeiten.

Castrol Optipit wird ebenfalls eingesetzt in Wälzlagern, die aufgrund ihrer Betriebsweise ein Fett mit hochviskosem Grundöl erfordern.

Hinweise zur Anwendung

Bitte beachten Sie die Vorschriften der Lagerhersteller.

Die Wälzlager werden mit Fett eingestrichen, die Wälzlagergehäuse jedoch nur etwa zur Hälfte mit Fett befüllt.

Bei Nachschmierung über Fettnippel solange Fett eindrücken, bis neues Fett an der Schmierstelle austritt.

Temperatureinsatzbereich: -10 °C bis +140 °C

Vorteile

- Wasser- und schmutzabweisend, gut abdichtend
- Extreme Druckaufnahmefähigkeit
- Optimaler Verschleißschutz im Hochlastbereich
- Verbesserung der Oberflächenqualität, Reduzierung des Reibwerts und dadurch Energieeinsparung
- Sehr gute Haftfähigkeit
- Hervorragender Korrosionsschutz, verhindert weitgehend Passungsrost
- Für Lebensdauerschmierung geeignet

Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Castrol Optipit
Farbe/Aussehen	visuell	-	Braun
Basis Verdicker	-	-	Lithium
Basis Grundöl	-	-	Mineralöl
NLGI-Konsistenzklasse	DIN 51818	-	2 bis 3
Dichte bei +20 °C	DIN 51757	kg/m ³	905
Grundöleigenschaften Kinematische Viskosität bei +40 °C	ISO 3104	mm ² /s	1350
Walkpenetration Pw 60 Differenz: Pw 60 zu Pw 100.000	DIN ISO 2137	1/10 mm	245 bis 275 14
Tropfpunkt	DIN ISO 2176	°C	> 250
Korrosionsschutz Kupfer 24 h, +100 °C	DIN 51811	Korr.-Grad	1b
SKF-Emcor destilliertes Wasser	ISO 11007	Korr.-Grad	1/1
SRV, 5AE Reibwert-Niveau μ Kalottendurchmesser	DIN 51834	- mm	0,082 0,53
Wasserbeständigkeit	DIN 51807-1	Stufe	0-90
Fließdruck bei -20 °C	DIN 51805	mbar	≤ 1400
Ölabscheidung bei +40 °C, 168 h	DIN 51817	Gew.-%	0,32

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Castrol Optipit
16 Sep 2013

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 Zusicherung 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, Geschäftsbereich Industrieschmierstoffe, Erkelenzer Str. 20, 41179 Mönchengladbach
Tel: +49 (0)2161 909-30 Fax: +49 (0)2161 909-481
www.castrol.com