

## Castrol Optitemp HT 1 LF

Fett für thermisch und mechanisch höchstbelastete Gleichlaufgelenke

### Beschreibung

Castrol Optitemp HT 1 LF ist ein Schmierfett, das für extremste Belastungen in Kugelgleichlaufgelenken konzipiert wurde. Das Produkt verfügt über herausragende Höchst- und Tieftemperatureigenschaften. Es garantiert aufgrund seiner speziellen Additivierung Reibwertverminderung und dadurch Kraftstoffeinsparungen und Temperaturabsenkungen in den Gelenken. Bei belüfteten Faltenbälgen empfiehlt sich der Einsatz wegen der extrem niedrigen Verdampfungsverluste. Die Faltenbalgverträglichkeit mit den üblicherweise eingesetzten Materialien ist sehr gut.

### Anwendung

Castrol Optitemp HT 1 LF wird eingesetzt in homokinetischen Kugelgelenken und eignet sich für Fahrzeugtypen, bei denen „Fuel Economy“ gefordert wird. Es kann für mechanisch und thermisch hochbeanspruchte Gelenke verwendet werden.

### Hinweise zur Anwendung

Castrol Optitemp HT 1 LF ist elastomerverträglich mit Chloropren Kautschuk (CR) und Polyetherester Kautschuk (Hytrel).  
Temperatureinsatzbereich: -45 °C bis +160 °C Dauereinsatztemperatur, bis zu +180 °C  
Höchsttemperatur

### Vorteile

- Sehr weiter Temperatureinsatzbereich
- Hohe Lebensdauer
- Niedrigste Reibwerte
- Sehr oxidationsstabil
- Sehr gute Faltenbalgverträglichkeit mit CR und Hytrel
- „Fuel Economy“ (in extremen Fällen bis zu 0,15 l / 100 km)
- Absenkung der Gelenktemperaturen, die aufgrund von Reibung entstehen
- Sehr geringe Verdampfungsverluste

## Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Castrol Optitemp HT 1 LF
Farbe/Aussehen	visuell	-	Grau bis grün
Basis Verdicker	-	-	Polyharnstoff
Basis Grundöl	-	-	Vollsynthetisch
Dichte bei +20 °C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	890
Grundöleigenschaften Kinematische Viskosität bei +40 °C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	303
Walkpenetration Pw 60	DIN ISO 2137	1/10 mm	310
Tropfpunkt	DIN ISO 2176	°C	> +230
SKF-Empcor	ISO 11007	Korr.-Grad	0
Wasserbeständigkeit	DIN 51807-1	Stufe	0-90
Dichtungsverträglichkeit Inepsa CR 4012, 168h, +100 °C Härteänderung Volumenänderung	DIN 53505 DIN 53521	Shore A %	+4 -4
Fließdruck bei +20 °C bei -20 °C bei -35 °C	DIN 51805	mbar	85 350 1400
Ölabscheidung bei +90 °C, 1h	VW	Gew.-%	< 4,0

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Castrol Optitemp HT 1 LF

10 Dec 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, Überseeallee 1, D – 20457 Hamburg

Tel: 040/6395 2222

www.castrol.com