



Produktdatenblatt

CASTROL OPTITEMP® XBT 1 LF™

Fett für thermisch und mechanisch höchstbelastete Gleichlaufgelenke

Beschreibung

Optitemp® XBT 1 LF ist ein Fett, das für extremste Belastungen in allen Arten von Gleichlaufgelenken konzipiert wurde. Das vollsynthetische Produkt verfügt über herausragende Hoch- und Tieftemperatureigenschaften. Es garantiert aufgrund seiner speziellen Additivierung Reibwertverminderung und dadurch Kraftstoffeinsparung. Darüber hinaus wird die Gelenktemperatur abgesenkt sowie das Geräusch- und Vibrationsverhalten (NVH) verbessert. Die Faltenbalgverträglichkeit mit den üblicherweise eingesetzten Materialien ist sehr gut.

Anwendungsbereiche

- Einsatz in homokinetischen Kugel- und Tripodegelenken (frei von MoS₂)
- Geeignet für Gelenke in Seitenwellen und Hochgeschwindigkeitsgelenken in Längswellen
- Fahrzeugtypen, bei denen „Fuel Economy“ gefordert wird
- Fahrzeuge, bei denen die periodischen Axialkräfte im Gelenk sich spürbar auf den Fahrkomfort auswirken
- Mechanisch und thermisch höchstbeanspruchte Gelenke
- Einsatz bei extremen Temperaturen:
 - 40°C Tieftemperatur
 - 160°C Dauertemperatureinsatz (in Gleichlaufgelenken)
 - 180°C Höchsttemperatureinsatz (in Gleichlaufgelenken)
- Bei hohen Gleitreibungsanteilen

Vorteile

- OPTITEC® - OPTIMOL Technologie
- vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- sehr weiter Temperatureinsatzbereich
- hohe Lebensdauer, hervorragendes Verschleißverhalten
- niedrigste Reibwerte
- extreme Absenkung der Axialkräfte im Gelenk
- sehr oxidationsstabil
- sehr gute Faltenbalgverträglichkeit mit CR und Hytrel
- „Fuel Economy“ (in einigen Fällen bis zu 0,05 l / 100 km)
- deutliche Absenkung der Betriebstemperaturen
- geringe Verdampfungsverluste

Optitemp XBT 1 LF
20.10.2006

Castrol Optimol Optitemp XBT 1 LF and Castrol logo are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Die technischen Daten sind Durchschnittswerte, die jedoch innerhalb der festgelegten Spezifikation liegen. Diese Angaben entsprechen umfangreichen Prüfungen und Praxiserfahrungen. Bei der Vielfalt der Anwendungen kann daraus keine Verbindlichkeit für die Bewährung in jedem Einzelfall hergeleitet werden. Praxiserprobungen empfohlen. Änderungen der Zusammensetzung bleiben Vorbehalten, gegebenenfalls in Absprache mit dem Kunden. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der Deutsche BP Aktiengesellschaft zu erfragen.

Deutsche BP AG – Industrial Lubricants & Services, Erkelenzer Str. 20, 41179 Mönchengladbach
Tel: +49 (0)2161 909-30 Fax: +49 (0)2161 909-481

www.castrol.com/industrial

Page 1 of 2

Hinweise zur Anwendung

- Optitemp[®] XBT 1 LF ist elastomerverträglich mit Chloropren-Kautschuk CR (z.B. Neopren[®]) und Polyetherester-Kautschuk (z.B. Hytrel[®]).

Technische Daten

	Einheit	Kennwert	Prüfverfahren
CASTROL OPTITEMP[®]	-	XBT 1 LF	-
Artikel-Nr.	-	08346	-
Farbe	-	gelb-grün	visuell
Basis	-	Polyharnstoff/ vollsynthetisch	-
Walkpenetration Pw 60	0,1 mm	290 - 320	DIN ISO 2137
Dichte bei + 20 °C	kg/m ³	890	DIN 51757
Grundölviskosität bei + 40 °C + 100 °C	mm ² /s	259 28,7	DIN 51562
Tropfpunkt	°C	> 230	DIN ISO 2176
Wasserbeständigkeit bei + 90 °C	-	0	DIN 51807 T. 1
SKF-Emcor-Verfahren Korrosionsgrad	-	0	DIN 51802
Fließdruck bei + 20 °C bei - 20 °C bei - 35 °C	hPa	< 100 < 600 ≤ 1600	DIN 51805
VW-Ölabscheidung (1h/90 °C)	%	< 5,0	-
Dichtungsverträglichkeit: Inepsa CR 4012 (168h/100 °C): Härteänderung Volumenänderung Zugfestigkeitsänderung Dehnungsänderung	Shore A % % %	≤ - 20 ≤ + 20 ≤ - 10 ≤ - 20	DIN 53505 DIN 53521

1 mm²/s $\hat{=}$ 1cSt

Optitemp XBT 1 LF
20.10.2006

Castrol Optimol Optitemp XBT 1 LF and Castrol logo are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Die technischen Daten sind Durchschnittswerte, die jedoch innerhalb der festgelegten Spezifikation liegen. Diese Angaben entsprechen umfangreichen Prüfungen und Praxiserfahrungen. Bei der Vielfalt der Anwendungen kann daraus keine Verbindlichkeit für die Bewährung in jedem Einzelfall hergeleitet werden. Praxiserprobungen empfohlen. Änderungen der Zusammensetzung bleiben Vorbehalten, gegebenenfalls in Absprache mit dem Kunden. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der Deutsche BP Aktiengesellschaft zu erfragen.

Deutsche BP AG – Industrial Lubricants & Services, Erkelenzer Str. 20, 41179 Mönchengladbach
Tel: +49 (0)2161 909-30 Fax: +49 (0)2161 909-481

www.castrol.com/industrial

Page 2 of 2