

Castrol Optitemp XBT1LF

Hochleistungsschmierfett für thermisch und mechanisch höchstbelastete Gleichlaufgelenke

Beschreibung

Castrol Optitemp XBT1LF ist ein spezielles Hochleistungsschmierfett, das für extreme 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 Kraftstoffeinsparungen in Fahrzeugantriebseinheiten.

Darüber hinaus wird die Gelenktemperatur abgesenkt, sowie das Geräusch- und Vibrationsverhalten (NVH) verbessert. Die Faltenbalgverträglichkeit mit den üblicherweise eingesetzten Materialien ist sehr gut.

Anwendung

Castrol Optitemp XBT1LF ist für den Einsatz in mechanisch und thermisch höchstbelasteten Kugel- und Tripodegelenken mit hohen Gleitreibungsanteilen konzipiert und frei von MoS₂-Festschmierstoffen. Das Produkt ist geeignet für Seitenwellen und Hochgeschwindigkeitsgelenke in Längswellen. Es kommt zum Einsatz in Fahrzeugen bei denen der Hersteller "Fuel Economy" fordert und bei Fahrzeugen bei denen sich die periodischen Axialkräfte im Gelenk spürbar auf den Fahrkomfort auswirken.

Castrol Optitemp XBT1LF wird nicht empfohlen für den Einsatz in Wälzlagern, halten Sie ggfs. Rücksprache mit der Anwendungstechnik.

Hinweise zur Anwendung

Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +160 °C, kurzfristig +180 °C. Die Angaben beziehen sich auf den Einsatz in Gleichlaufgelenken.

Vorteile

- Für vielfältige Anwendungen mit hohem Gleitreibungsanteil
- Sehr weiter Temperatureinsatzbereich
- Hohe Lebensdauer bei hervorragendem Verschleißverhalten
- Niedrigste Reibwerte
- Extreme Absenkung der Axialkräfte in Gelenken
- Deutliche Absenkung der Betriebstemperaturen
- Sehr oxidationsstabil
- Geringe Verdampfungverluste
- Sehr gute Faltenbalgverträglichkeit mit CR und Hytrel
- "Fuel Economy" (in einigen Fällen bis zu 0,05 l / 100 km)

Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Castrol Optitemp XBT1LF
Farbe/Aussehen	visuell	-	Gelb bis grün
Basis Verdicker	-	-	Polyharnstoff
Basis Grundöl	-	-	Vollsynthetisches Grundöl
NLGI-Konsistenzklasse	DIN 51818	-	1 bis 2
Dichte bei +20 °C	DIN 51757	kg/m ³	890
Grundöleigenschaften Kinematische Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	ISO 3104	mm ² /s	260 29
Walkpenetration Pw 60	DIN ISO 2137	1/10 mm	290 bis 320
Tropfpunkt	DIN ISO 2176	°C	> +230
SKF-Empcor Destilliertes Wasser	ISO 11007	Korr.-Grad	0
Wasserbeständigkeit	DIN 51807-1	Stufe	0-90
Fließdruck bei +20 °C bei -20 °C bei -35 °C	DIN 51805	mbar	< 100 < 600 < 1600
Ölabscheidung bei +90 °C, 1 h	VW	Gew.-%	< 5,0
Dichtungsverträglichkeit Inepsa CR 4012 (168 h, +100 °C) Härteänderung Volumenänderung Zugfestigkeitsänderung Dehnungsänderung	DIN 53505 DIN 53521	Shore A % % %	< -20 < +20 < -10 < -20

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen

Castrol Optitemp XBT1LF

06 Jan 2014

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