



Produktdatenblatt

Castrol Optisynth BS Biologisch abbaubare Getriebeöle

Beschreibung

Optisynth® BS sind vollsynthetische Getriebschmierstoffe, welche auf Basis petrochemischer Rohstoffe hergestellt werden.

Sie besitzen dadurch eine wesentlich bessere thermische und oxidative Stabilität gegenüber Getriebeölen auf nativer Basis.

Optisynth® BS besitzen einen ausgezeichneten Verschleißschutz. Gute Hoch- und Tieftemperatureigenschaften werden durch die Mehrbereichscharakteristik gewährleistet. Gute biologische Abbaubarkeit von > 85%.

Anwendungsbereiche

Optisynth® BS für Getriebe aller technischen Bereiche, bei denen Gefahr besteht, dass Getriebeöl in die Umwelt gelangen könnte.

- Getriebe in Außenbereichen:
Klärwerke, Transportsysteme, Land- und Bauwirtschaft, Gabelstapler, Sägewerke, Tagebau, Wind- und Wasserkraftwerke sowie für den Einsatz in Wasserschutzgebieten bei entsprechenden behördlichen Auflagen.

Vorteile

- OPTIMOL OPTITEC® - BIO Technologie
- biologisch leicht abbaubar (> 85% in 21 Tagen)
- Wassergefährdungsklasse 1
- hohe thermische Beständigkeit
- guter Verschleißschutz
- gute Tief- und Hochtemperatureigenschaften
- hervorragender Korrosionsschutz

Optisynth BS
20.10.2006

Castrol Optimol Optisynth BS 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

- Verträglich und mischbar mit Mineralölen.
- Volle Leistungsfähigkeit und biologische Abbaubarkeit jedoch nur unvermischt.
- Mineralölrreste können Schaumverhalten negativ beeinflussen.
- Der biologische Abbau erfolgt immer durch Bakterien, welche sich bei gleichzeitiger Anwesenheit von Wasser und abbaubarem Schmierstoff sehr schnell vermehren können. Diese Tatsache und deren Folgen sind besonders beim Einsatz in der Lebensmittelindustrie zu beachten.
- Dichtungsverträglichkeit sollte im Einzelfall geprüft werden. Erfahrungsgemäß zeigt Viton hohe Beständigkeit gegenüber synthetischen Esterflüssigkeiten.
- Getriebe-Innenlacke müssen esterbeständig sein

Technische Daten

	Einheit	Kennwert			Prüfverfahren
CASTROL OPTISYNT® BS	-	220	320	460	-
Artikel-Nr.	-	07422	07423	07424	
Farbe	-	gelb, klar			visuell
Basis	-	Synthetische Ester			-
ISO-Viskositätsklasse	-	220	320	460	DIN 51519
Dichte bei + 15 °C	kg/m ³	951	950	951	DIN 51757
Kin. Viskosität bei + 40 °C + 100 °C	mm ² /s	229,2 27,55	326,0 35,40	467,4 45,94	DIN 51562
Viskositätsindex	-	156	154	154	DIN ISO 2909
Pourpoint	°C	- 30	- 30	- 27	DIN ISO 3016
Flammpunkt	°C	228	242	248	DIN ISO 2592
Kupferkorrosionsgrad	-	1	1	1	DIN EN ISO 2160
Stahlkorrosionsgrad	-	0	0	0	DIN 51585
FZG-Test (A/8,3/90) Schadenskraftstufe	-	> 12	> 12	> 12	DIN 51354 T.2
Graufleckentest: SK-Zahl	-	← > 10 →			Flender- Graufleckentest

1 mm²/s $\hat{=}$ 1cSt

Optisynth BS
20.10.2006
Castrol Optimol Optisynth BS 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