

## Optigear Synthetic 800 Reihe

Synthetische Getriebeöle

### Beschreibung

Castrol Optigear Synthetic 800 (bisherige Produktbezeichnung Castrol Tribol 800) sind synthetische Getriebeöle, die für die Schmierung hochbelasteter Getriebe und Lager, auch bei hohen Betriebstemperaturen, besonders geeignet sind. Die Hochleistungseigenschaften von Castrol Optigear Synthetic 800 sind auf ausgewählte synthetische Flüssigkeiten auf Polyalkylenglykol (PAG)-Basis zurückzuführen. Zu diesen Eigenschaften gehören chemische und thermische Stabilität, ein hoher Viskositätsindex, Wasserlöslichkeit, sowie die Verträglichkeit mit den üblichen Metallen und Elastomeren, die im Maschinenbau verwendet werden. Die synthetische Basisflüssigkeit verfügt über eine hohe Oxidationsbeständigkeit, und diese wird durch Inhibitoren weiter verstärkt. Der Korrosionsschutz ist sehr wirksam, auch bei mäßiger Kontamination mit Wasser. Außerdem sorgen Hochleistungsadditive für einen sehr guten Verschleißschutz sowie EP-Eigenschaften. Diese Eigenschaften tragen entscheidend zur Verlängerung der Getriebeölstandzeit, auch bei außergewöhnlich hohen Betriebstemperaturen, bei. Castrol Optigear Synthetic 800 übertrifft die Anforderungen gemäß ISO 12925-1 und an CLP Getriebeöle gemäß DIN 51517-3.

### Anwendung

Die überragenden Eigenschaften von Castrol Optigear Synthetic 800 werden bei der Schmierung von mechanisch und/oder thermisch stark beanspruchten Reibstellen deutlich. Sie sind speziell zur Schmierung geschlossener, hochbelasteter Stirn-, Kegelrad- und Schneckengetriebe, sowie für Wälz- und Gleitlager in Papiermaschinen, PVC-Kalender, Knetern, Förderanlagen, Walzwerken und Mühlen geeignet. Castrol Optigear Synthetic 800 eignet sich für Einsätze, bei denen guter Stahl- und Kupferkorrosionsschutz gefordert wird.

### Hinweise zur Anwendung

Castrol Optigear Synthetic 800 Getriebeöle sind wasserlöslich, d.h. Ölaustritte können mit Wasser beseitigt werden. Mit Produkten auf Mineralölbasis sind sie NICHT verträglich. Kondensationswasser kann absorbiert werden, ohne dass ein Korrosionsschaden entsteht bzw. die Viskosität sich verändert. Es wird empfohlen, Schmierungssysteme vor der Ersteinfüllung mit einem Spülöl bzw. mit Castrol Optigear Synthetic 800 zu reinigen. Um längere Intervalle zwischen Ölwechseln und die damit verbundenen wirtschaftlichen Vorteile zu erzielen, müssen Systeme frei von Verunreinigungen sein. Castrol Optigear Synthetic 800 Öle sind mit den meisten Dichtungen – z. B. NBR, FKM – verträglich.

Temperatureinsatzbereich im Ölsumpf bis +160 °C, kurzzeitige Spitzentemperaturen bis + 200°C.

### Vorteile

- Beträchtliche Senkung der Wartungskosten durch wesentlich verlängerte Lebensdauer des Schmierstoffes im Vergleich zu Getriebeölen auf Mineralölbasis
- Hohe Scherstabilität
- Natürlich hoher Viskositätsindex für großen Temperatureinsatzbereich
- Hohe Beständigkeit gegen Alterung und Oxidation bei hohen Temperaturen
- Mehr Schutz für Komponenten unter extremen Betriebsbedingungen im Vergleich zu herkömmlichen mineralölbasischen Produkten
- Guter Verschleißschutz auch bei extremen Temperaturschwankungen und hohen Belastungen
- Hohe Leistungsfähigkeit und niedrigere Öltemperatur, insbesondere bei Schneckengetrieben
- Hoher Korrosionsschutz für Guss- und Stahlflächen, auch bei Kontamination mit Wasser
- Verträglichkeit mit NE-Metallen
- Potenzielle Energieeinsparungen durch niedrigeren Reibungskoeffizienten
- Bezüglich Fressen nach API GL 5 einzuordnen

## Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Optigear Synthetic 800								
			100	150	220	320	460	680	1000	1500	2200
Basis	-	-	Polyalkylenglykol								
ISO-Viskositätsklasse	DIN 51519	-	100	150	220	320	460	680	1000	1500	2200
AMGA Schmierstoffnr.	-	-	3 EP	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	8 EP	8 EP	-	-
Dichte bei +15 °C	ISO 12185	kg/m <sup>3</sup>	1050	1056	1070	1074	1075	1075	1074	1060	1060
Kinematische Viskosität* bei +40 °C bei +100 °C	DIN EN ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	100 20	150 26	220 34	320 50	460 72	680 112	1000 152	1500 230	2200 372
Viskositätsindex	ISO 2909	-	205	210	215	230	240	260	275	290	325
Flammpunkt	DIN EN ISO 2592	°C	+280	+280	+290	+290	+290	+290	+300	+290	+271
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-42	-36	-33	-30	-30	-27	-24	-12	-21
Korrosionsschutz Stahl	DIN ISO 7120	Korr.-Grad	bestanden								
Korrosionsschutz Kupfer 3 h, +100 °C	DIN EN ISO 2160	Korr.-Grad	1a								
FZG-Test (A/8,3/90)	ISO 14635	SKS	> 12								
Graufleckentragfähigkeit Stufentest:	FVA Nr. 54/7	SKS/GFT	> 10 / hoch								
VKA Gutlast/Schweißlast Kalottendurchmesser	DIN 51350-02 DIN 51350-03-B	N mm	1600/1800 0,27								
Schaumverhalten Sequenz I Sequenz II Sequenz III	ISO 6247	ml	0/0 50/0 0/0								
*Das Viskosität/Temperatur-Verhältnis bei diesen Produkten ist keine lineare Funktion auf der in den ASTM D341-Testmethoden verwendeten Viskosität/Temperatur-Grafik.											

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

**In 2015 wurde die Produktbezeichnung geändert. Die alte Produktbezeichnung lautete Castrol Tribol 800 Reihe.**

Optigear Synthetic 800 Reihe

24 May 2019

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