

## Castrol Optigear Synthetic RO Reihe

Synthetische Hochleistungs- und Langzeitgetriebeöle mit PD-Technologie

### Beschreibung

Castrol Optigear Synthetic RO sind besondere Mehrbereichs-, Hochleistungs- und Langzeitgetriebeöle, welche speziell für Getriebe im spurgeführten Verkehr (Bahnbetriebe) sowie im Maschinenbau für extreme Klimaverhältnisse und Langzeiteinsatz entwickelt wurden.

Die verwendeten PD-Additive sind frei von Festschmierstoffen, passen sich selbst rasch wechselnden Bedingungen an, optimieren und glätten die Oberflächen der Reibpartner und mindern aktiv Verschleiß auch unter schwersten Einsatzverhältnissen. Castrol Optigear Synthetic RO bieten einen sehr weiten Temperatureinsatzbereich (ohne Vorheizung im Winter).

### Anwendung

Castrol Optigear Synthetic RO Hochleistungsgetriebeöle können eingesetzt werden in Stirnradverzahnungen aller Art, auch unter erschwerten Lastverhältnissen, Kegelradsätzen, auch mit großem Achsversatz (Hypoid) und bei hoher Wechsellast, in Wälzlagerungen aller Art, bei hohen Lasten sowie tiefen und hohen Temperaturen.

Castrol Optigear Synthetic RO können für Tauchschmierung bei hohen Drehzahlen sowie Einspritz- und Önebelschmierung verwendet werden.

### Hinweise zur Anwendung

Das volle Leistungsvermögen wird nur erzielt bei unvermishtem Einsatz. Filterung (mechanisch) führt nicht zu Wirkstoffabmagerung. Aufgrund niedriger Reibwerte nicht für synchronisierte Getriebe oder Sperrdifferenziale geeignet.

### Vorteile

- Hohe Druckaufnahmefähigkeit und Verschleißschutz
- Sichere Lagerschmierung im Hoch- und Tieftemperaturbereich
- Hohe Fresslasttragfähigkeit
- Überdurchschnittlich lange Einsatzzeiten auch unter erschwerten Bedingungen
- Absenkung von Reibwert und Betriebstemperatur
- reduzierte Einfahrzeit bei neuen Getrieben
- guter Korrosionsschutz
- hohe Standzeiten der Getriebe
- Übertrifft die Verschleißschutzanforderungen nach DIN 51517-3

## Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Castrol Optigear Synthetic RO		
			32	150	220
Farbe/Aussehen	visuell	-	Blau Grün		
Basis	-	-	synthetisches Grundöl		
ISO-Viskositätsklasse	DIN 51519	-	32	150	220
Dichte bei +15 °C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	850	868	875
Kinematische Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	DIN EN ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	32 5,8	150 18,0	200 22,2
Viskositätsindex	ISO 2909	-	125	130	134
Flammpunkt	DIN EN ISO 2592	°C	+210	+210	+210
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-45	-45	-45
Korrosionsschutz Stahl Verfahren A (destil. Wasser)	DIN ISO 7120	Korr.-Grad	bestanden		
Korrosionsschutz Kupfer 24 h, +100 °C	DIN EN ISO 2160	Korr.-Grad	1		
FZG-Test (A/16,6/90)	ISO 14635	SKS	-	> 12	
FZG-Sprungtest S-A10/16,6R/90	-	-	-	bestanden: GL 5	
SRV Reibungskoeffizient $\mu$ nach 90 min	DIN 51834	-	-	0,09	
Schaumverhalten Sequenz II	ISO 6247	ml	50/0		
Demulgiervermögen bei +82 °C	DIN ISO 6614	min	30		

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Castrol Optigear Synthetic RO Reihe

22 Jul 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