

## Castrol Optigear RMO

Synthetisches Hochleistungs- und Langzeitgetriebeöl mit PD-Technologie

### Beschreibung

Castrol Optigear RMO ist ein Mehrbereichs-, Hochleistungs- und Langzeitgetriebeöl, welches speziell für Antriebsaggregate im spurgeführten Verkehr und im Maschinenbau bei extremen Klimaverhältnissen entwickelt wurde.

Die PD-Technologie ist frei von Festschmierstoffen, passt sich selbst rasch wechselnden Bedingungen an und mindert aktiv Verschleiß auch unter schwersten Einsatzverhältnissen. Die PD-Technologie ermöglicht eine Verbesserung und Einglättung der Reibpartneroberflächen, ohne dass hierbei Verschleiß entsteht. Extrem niedrige Temperaturverhältnisse werden bis -40 °C ohne Vorheizung der Getriebe beherrscht.

### Anwendung

Castrol Optigear RMO wird verwendet in Stirnradverzahnungen aller Art, auch unter erschwerten Lastverhältnissen, in Kegelradsätzen ohne und mit Achsversatz (Hypoid) sowie bei hoher Wechsellast. Castrol Optigear RMO wird auch eingesetzt in Wälzlagerungen aller Art und findet auch im Tieftemperaturbereich Anwendung.

Castrol Optigear RMO kann sowohl bei Tauchschmierung bei hohen Drehzahlen als auch mittels Einspirtz- und Ölnebelschmierung eingesetzt werden.

### Hinweise zur Anwendung

Castrol Optigear RMO ist in jedem Verhältnis verträglich mit mineralischen, bleifreien Getriebeölen. Das volle Leistungsspektrum wird nur im unvermischten Einsatz erreicht. Castrol Optigear RMO ist verträglich mit üblichen Dichtungsmaterialien und Farbanstrichen in Getriebegehäusen.

Eine mechanische Filterung führt nicht zur Wirkstoffausmagerung.

Castrol Optigear RMO ist nicht für synchronisierte Getriebe oder Sperrdifferentiale geeignet.

### Vorteile

- Hohe Druckaufnahmefähigkeit
- Sehr guter Verschleißschutz
- Hohe Fresslasttragfähigkeit
- Überdurchschnittlich lange Einsatzzeiten, auch unter erschwerten Bedingungen
- Absenkung von Reibwert und Betriebstemperatur, dadurch Energieeinsparung
- Gute Hochtemperatur- sowie Tieftemperatureigenschaften
- Reduzierte Einlaufzeit von neuen Antrieben
- Guter Korrosionsschutz
- Hohe Standzeiten der Getriebe

## Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Castrol Optigear RMO
Farbe/Aussehen	visuell	-	Grün-Braun
Basis	-	-	Synthetisches Grundöl
ISO-Viskositätsklasse	DIN 51519	-	150
Dichte bei +15 °C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	879
Kinematische Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	DIN EN ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	150 18,0
Viskositätsindex	ISO 2909	-	133
Flammpunkt	DIN EN ISO 2592	°C	+204
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-51
FZG-Test (A/8,3/90) (A/16,6/90)	ISO 14635	SKS	> 14 > 12
FZG-L-42 Fresslasttest	FZG-L-42	-	Bestanden
SRV, 5AE Reibungskoeffizient $\mu_{\min}$ Reibungskoeffizient $\mu_{\max}$ Kalottendurchmesser	DIN 51834	- - mm	0,065 0,107 0,55

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Castrol Optigear RMO

20 May 2021

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 Castrol Germany GmbH zu erfragen.

Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg

040 303352300

www.castrol.com