



## Produktdatenblatt

### CASTROL OPTIGEAR® RMO™

Synthetisches Hochleistungs- und Langzeitgetriebeöl mit MICROFLUX TRANS®, der belastungsaktiven Wirkstoffkombination

#### Beschreibung

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

Die MICROFLUX TRANS® Wirkstoffkombination ist frei von Festschmierstoffen, passt sich selbst rasch wechselnden Bedingungen an und mindert aktiv Verschleiß auch unter schwersten Einsatzverhältnissen. Extrem niedrige Temperaturverhältnisse werden bis - 40 °C ohne Vorheizung der Getriebe beherrscht.

#### Anwendungsbereiche

- Stirnradverzahnungen aller Art auch unter erschwerten Lastverhältnissen
- Kegelradsätze, auch achsversetzt (Hypoid) und bei hoher Wechsellast
- Wälzlagerungen aller Art auch bei Tieftemperatureinsatz
- Tauchschmierung bei hohen Drehzahlen, sowie Einspritz- und Ölnebelschmierung

#### Vorteile

- hohe Druckaufnahmefähigkeit und Verschleißschutz
- sichere Tieftemperatur-Lagerversorgung
- hohe Fresslast-Tragfähigkeit
- überdurchschnittlich lange Einsatzzeiten auch unter erschwerten Bedingungen
- Absenkung von Reibwert und Betriebstemperatur
- verbindet gute Hochtemperatur- mit sehr guten Tieftemperatur-Eigenschaften
- reduzierte Einfahrzeit bei neuen Antrieben
- guter Korrosionsschutz
- hohe Standzeiten der Getriebe

Optigear RMO  
19.10.2006

Castrol Optimol Optigear RMO 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](http://www.castrol.com/industrial)

Page 1 of 2

## Hinweise zur Anwendung

- Mit mineralischen, bleifreien Getriebeölen in jedem Verhältnis mischbar und im Betrieb verträglich.
- Volles Leistungsvermögen nur bei unvermishtem Einsatz.
- Keine Beeinflussung üblicher Dichtungsmaterialien oder Farbanstriche in Getriebegehäusen.
- Filterung (mechanisch) führt nicht zu Wirkstoffabmagerung.
- Nicht für synchronisierte Getriebe oder Sperrdifferentiale

## Technische Daten

	Einheit	Kennwert	Prüfverfahren
<b>CASTROL OPTIGEAR®</b>	-	<b>RMO</b>	-
Artikel-Nr.	-	05244	-
Farbe	-	grün-braun	visuell
Dichte bei + 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	879	DIN 51757
Kin. Viskosität bei + 40 °C + 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	150,0 18,0	DIN 51562
Viskositätsindex	-	133	DIN ISO 2909
Pourpoint	°C	- 39	DIN ISO 3016
Stockpunkt	°C	- 42	-
Flammpunkt	°C	204	DIN ISO 2592
FZG A/16,6/90 Schadenskraftstufe	-	> 12	DIN 51354 (Verschärfter Sondertest)
FZG-L-42-Freßlasttest	-	bestanden	FZG-L-42
SRV® -Prüfl. Prüfmodus 5 ae: (Kugel/Fläche) Verschleißdurchmesser Reibbeiwert $\mu$ min Reibbeiwert $\mu$ max Kalottenverschleißtiefe	mm    $\mu$ m	0,55 0,065 0,107 1,2	DIN E 51834

1 mm<sup>2</sup>/s  $\hat{=}$  1cSt

Optigear RMO  
19.10.2006

Castrol Optimol Optigear RMO 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](http://www.castrol.com/industrial)

Page 2 of 2