



## Product Data

### CASTROL OPTIGEAR<sup>®</sup> RMO<sup>™</sup>

Synthetic high performance and long-term gear oil with MICROFLUX TRANS<sup>®</sup>, the load-active additive combination

#### **DESCRIPTION**

OPTIGEAR<sup>®</sup> RMO is a multi-grade, high performance and long-term gear oil, especially developed for drive units in rail-borne traffic and machine construction at extreme climatic conditions.

The MICROFLUX TRANS<sup>®</sup> additive combination is solid-free, adjusts itself to varying conditions and actively reduces wear even under the most difficult operating conditions. Extremely low temperatures down to - 40 °C/- 40 °F are mastered without preheating the gears.

#### **APPLICATIONS**

- All kinds of spur gearings even when subjected to the most extreme loads
- Bevel gear pairs, also conical (hypoid) and at high changing loads
- All types of rolling bearings even at low temperatures
- Dip lubrication at high speeds as well as injection and oil mist lubrication

#### **ADVANTAGES**

- high load carrying capacity and wear protection
- reliable oil supply of bearings at low temperatures
- high scuffing load capacity
- outstanding long operating periods even under extreme conditions
- lowering of coefficient of friction and operating temperature
- combines good high-temperature with excellent low-temperature properties
- reduced running-in period of new drives
- good corrosion protection
- long service life of gears

Optigear RMO  
19.08.2005

Castrol 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

## Product Data

### NOTES FOR USE

- Miscible and compatible with mineral, unleaded gear oils at any proportion.
- Maximum performance is only guaranteed if not mixed with any other product.
- Compatible with conventional sealing materials or paints in gear housings.
- Filtering (mechanical) does not lead to additive starvation.
- Not for synchro-mesh transmissions or locking differentials

### Technical data

	Unit	Value	Test method
<b>CASTROL OPTIGEAR®</b>	-	<b>RMO</b>	-
Color	-	green-brown	visual
Density at - 15°C/+ 59°F	kg/m <sup>3</sup>	879	DIN 51757
Kin. viscosity at + 40°C/+ 104°F + 100°C/+ 212°F	mm <sup>2</sup> /s	150.0 18.0	DIN 51562
Viscosity index	-	133	DIN ISO 2909
Pour point	°C °F	- 39 - 38.2	DIN ISO 3016
Setting point	°C °F	- 42 - 43.6	-
Flash point	°C °F	204 399	DIN ISO 2592
FZG (A/16.6/90) Damage load stage	mg/kWh	> 12	DIN 51354 (intensified special test)
FZG-L-42- seizure load test	-	passed	FZG-L-42
SRV® test run - test mode 5ae: (ball/surface) ball scar diameter min. coefficient of friction μ max. coefficient of friction μ wear scar depth	mm  μm	0.55 0.065 0.107 1.2	DIN E 51834

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

Optigear RMO  
19.08.2005

Castrol 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