

## Castrol Alpha BMB Range

Getriebeöl Typ CLPF

### Beschreibung

Die Öle der Alpha BMB-Reihe sind Hochleistungsgetriebeöle mit Festschmierstoffzusätzen (Molybdändisulfid / MoS<sub>2</sub>). Diese Öle erfüllen die Anforderungen der DIN 51517-3 und werden nach DIN 51502 als Getriebeöle Typ CLPF gekennzeichnet. Art und Anteil des besonders stabil suspendierten MoS<sub>2</sub> sind speziell auf das Grundöl und die übrigen Zusätze abgestimmt. So kann höchste Wirksamkeit über einen breiten Belastungsbereich erzielt werden. Bemerkenswerte Eigenschaften dieser Getriebeöle sind neben der Neutralität gegenüber Buntmetallen und Dichtungen eine hohe thermische Belastbarkeit, gute Alterungsbeständigkeit und ein außerordentlich guter Korrosionsschutz.

### Anwendung

Öle der Alpha BMB-Reihe sind prädestiniert zum Einsatz in langsam laufenden Schwerantrieben und bei starken Stoß- und Schwingungslastungen. Sie stellen selbst dann noch die Schmierung sicher, wenn die Reaktionsschichten, die sich durch chemisch gelöste Wirkstoffe gebildet haben, infolge mangelnder Schmierstoffzufuhr schon weitgehend abgebaut sind oder sich bei Anlauf unter Last noch nicht bilden konnten. Die Alpha BMB-Öle haben ausgeprägte Notlaufeigenschaften und vermitteln eine zusätzliche Dämpfung bei Schwingungen.

## Technische Daten

Test	Methode	Einheit	Kennwert		
<b>Castrol Alpha BMB</b>	-	-	<b>100</b>	<b>220</b>	<b>320</b>
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	887	893	895
Kin. Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	100 10,9	220 19	320 23,8
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	-	93	90	94
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	226	230	268
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-27	-15	-12
Neutralisationszahl	DIN 51558-1	mg KOH/g	0,32	0,5	0,32
Oxidasche	DIN EN ISO 6245	Gew.-%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Korrosionsschutz Stahl Verf. A Verf. B	DIN ISO 7120	-	pass pass	pass pass	pass pass
Korrosionsschutz Kupfer 100 °C/3 h	DIN EN ISO 2160	Korr.grad	1	1	1
FZG-Test (A/8.3/90) (A/16.6/140)	DIN 51354-2	SKS	> 12 > 12	> 12 > 12	> 12 > 12
Schaumverhalten bei 24 °C	ISO 6247	ml	< 50/0	< 50/0	< 50/0

Test	Methode	Einheit	Kennwert		
<b>Castrol Alpha BMB</b>	-	-	<b>460</b>	<b>680</b>	<b>1200</b>
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	898	902	917
Kin. Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	460 30,3	680 38,7	1200 59,6
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	-	95	94	101
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	270	284	260
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-9	-6	-9
Neutralisationszahl	DIN 51558-1	mg KOH/g	0,32	0,32	0,32
Oxidasche	DIN EN ISO 6245	Gew.-%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Korrosionsschutz Stahl Verf. A Verf. B	DIN ISO 7120	-	pass pass	pass pass	pass pass
Korrosionsschutz Kupfer 100 °C/3 h	DIN EN ISO 2160	Korr.grad	1	1	1
FZG-Test (A/8.3/90) (A/16.6/140)	DIN 51354-2	SKS	> 12 > 12	> 12 > 12	> 12 > 12
Schaumverhalten bei 24 °C	ISO 6247	ml	< 50/0	< 50/0	< 50/0

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Castrol Alpha BMB Range

24 Apr 2012

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