



Alpha EP

Getriebeöle Typ CLP

Beschreibung

Die Alpha EP-Öle sind zinkfreie Getriebeöle vom Typ CLP und erfüllen die Forderungen der DIN 51 517-3 mit hohen Leistungsreserven. Sie bieten neben einem hohen Verschleisschutz eine hohe Sicherheit gegen Fressen und verfügen über eine hervorragende Alterungsbeständigkeit und hohe thermische Belastbarkeit. Außerdem sind sie neutral gegenüber gebräuchlichen Dichtungen und Lagermetallen. Als besondere Eigenschaft sind der hohe Korrosionsschutz, die geringe Schaumneigung und die gute Demulgierbarkeit hervorzuheben.

Anwendung

Die Alpha EP-Öle bieten optimale Laufzeiten als Betriebsöle für Getriebe aller Art, auch unter erschwerten Bedingungen und sind prädestiniert für den sicheren Einlauf neuer Getriebe.

Technische Daten

Test	Methode	Einheit	Alpha EP 150	Alpha EP 220	Alpha EP 320	Alpha EP 460	Alpha EP 680
ISO Viskositätsklasse	ISO 3448	-	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680
Farbzahl	DIN ISO 2049	-	1,5	L 2,5	L 3,5	3,5	7,0
Dichte (15°C)	DIN 51757	kg/m ³	886	889	896	904	905
Viskosität (40°C)	DIN 51562	mm ² /s	150	220	320	460	680
Viskosität (100°C)	DIN 51562	mm ² /s	14,1	18,8	24,4	30,5	36,7
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	-	92	93	97	91	89
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-12	-12	-15	-12	-12
Neutralisationszahl	DIN 51558	mg KOH/g	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Flammpunkt COC	DIN EN ISO 2592	°C	282	274	298	300	292
Oxidasche	DIN EN ISO 6245	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Korrosionswirkung auf Kupfer (3h bei 125°C)	DIN EN ISO 2160	Korrosionsgrad	1	1	1	1	1
Korrosionsschutzverhalten gegenüber Stahl Verfahren A (dest. Wasser)	DIN ISO 7120	Korrosionsgrad	0	0	0	0	0
Korrosionsschutzverhalten gegenüber Stahl Verfahren B (Meerwasser)	DIN ISO 7120	Korrosionsgrad	-	-	1	1	1
FZG-Test (A/8,3/90)	DIN ISO 14635-1	Schadenskraftstufe	> 14	> 14	> 14	> 14	> 14
FZG-Test (A/16,6/140)	DIN ISO 14635-1	Schadenskraftstufe	>=12	>=12	>=12	>=12	>=12
Alterungsverhalten TOST Test: Zunahme NZ nach 1000h	ASTM D 943	mg KOH/g	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
<u>Mechanisch-dynamische Prüfung auf dem Wälzlagerschmierstoff-Prüfgerät FE8: D 7,5/80-80</u>							
Wälzkörperverschleiß	DIN 51819-3	mg	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Käfigverschleiß	DIN 51819-3	mg	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10

Alpha EP
25 Aug 2011

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusage 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, Geschäftsbereich Industrieschmierstoffe, Erkelenzer Str. 20, D-41179 Mönchengladbach
Tel: +49 (0)2161 909-30 Fax: +49 (0)2161 909-400
www.castrol.com