



## 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

Merkmal	Methode	Einheit	Alpha EP							
			32	68	100	150	220	320	460	680
ISO Viskositätsklasse	ISO 3448	-	32	68	100	150	220	320	460	680
Farbzahl	DIN ISO 2049	visuell	1,0	1,5	1,0	1,5	L 2,5	L 3,5	3,5	7,0
Dichte bei +15 °C	DIN 51757	kg/m³	870	880	882	886	889	896	904	905
Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	DIN 51562	mm²/s	32 5,4	68 8,8	100 11,0	150 14,1	220 18,8	320 24,4	460 30,5	680 36,7
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	-	105	97	94	92	93	97	91	89
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	- 27	- 30	- 18	- 12	- 12	-15	- 12	- 12
Neutralisationszahl	DIN 51558	mg KOH/g	0,3							
Flammpunkt CoC	DIN EN ISO 2592	°C	218	242	246	282	274	298	300	292
Oxidasche	DIN EN ISO 6245	%	< 0,1							
Korrosionswirkung auf Kupfer bei +125 °C, 3 h	DIN EN ISO 2160	Korr.-Grad	1							
Korrosionsschutzverhalten gegenüber Stahl Verfahren A (dest. Wasser) Verfahren B (Meerwasser)	DIN ISO 7120	Korr.-Grad	0 0							
FZG-Test A/8,3/90 A/16,6/140	DIN ISO 14635-1	SKS	>= 12	>= 12	>=12	>= 12	14 12	14 12	14 12	14 12
Alterungsverhalten TOST Test Zunahme NZ nach 1000 h	ASTM D 943	mg KOH/g	0,24							
Mechanisch-dynamische Prüfung auf dem Wälzlagerschmierstoff-Prüfgerät FE8 D 7,5/80-80 Wälzkörperverschleiß Käfigverschleiß	DIN 51819-3	mg	- -	< 5 < 10						

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Alpha EP

07 Sep 2018

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