



## 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/m <sup>3</sup>  | 870              | 880       | 882         | 886         | 889         | 896         | 904         | 905         |
| Viskosität<br>bei +40 °C<br>bei +100 °C  | DIN 51562       | mm <sup>2</sup> /s | 32<br>5,4        | 68<br>8,8 | 100<br>11,0 | 150<br>14,1 | 220<br>18,8 | 320<br>24,4 | 460<br>30,5 | 680<br>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/<br>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<br>bei +125 °C, 3 h   | DIN EN ISO 2160 | Korr.-<br>Grad     | 1                |           |             |             |             |             |             |             |
| Korrosionsschutzverhalten gegenüber Stahl<br>Verfahren A<br>(dest. Wasser)<br>Verfahren B<br>(Meerwasser)                            | DIN ISO 7120    | Korr.-<br>Grad     | 0<br>0           |           |             |             |             |             |             |             |
| FZG-Test<br>A/8,3/90<br>A/16,6/140   | DIN ISO 14635-1 | SKS                | >= 12            | >= 12     | >=12        | >= 12       | 14<br>12    | 14<br>12    | 14<br>12    | 14<br>12    |
| Alterungsverhalten<br>TOST Test<br>Zunahme NZ nach 1000 h  | ASTM D 943      | mg KOH/<br>g       | 0,24             |           |             |             |             |             |             |             |
| Mechanisch-dynamische Prüfung auf dem Wälzlagerschmierstoff-Prüfgerät FE8<br>D 7,5/80-80<br>Wälzkörperverschleiß<br>Kleberverschleiß | DIN 51819-3     | mg                 | -<br>< 5<br>< 10 |           |             |             |             |             |             |             |

Alpha EP  
20 May 2024  
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 sind ausschließlich 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 Castrol Germany GmbH zu erfragen.

Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg  
040 303352300  
www.castrol.com