

## **Castrol Alphasyn EP Reihe**

Synthetische Getriebeöle

### **Beschreibung**

Die Castrol Alphasyn EP Getriebeöl-Reihe sind synthetische Hochleistungsschmierstoffe, auf Basis von Polyalphaolefinen (PAO) und einer Schwefel-/Phosphor EP-Additivtechnologie. Sie besitzen eine besonders gute thermische Stabilität, ein hohes Lasttragevermögen und bieten Schutz vor Micropitting.

Castrol Alphasyn EP erfüllt die Anforderungen der DIN 51517-3 an CLP Getriebeöle.

### **Anwendung**

Die Castrol Alphasyn EP Getriebeöl - Reihe wurde für den Einsatz in geschlossenen Getrieben formuliert, die hohen Belastungen bzw. Stoßbelastungen ausgesetzt und mit Wälzlagern versehen sind, für die EP-Eigenschaften gefordert werden. Sie kommen zum Einsatz in Getrieben, die extremen Umgebungsbedingungen ausgesetzt sind, wie zum Beispiel im Bergbau, Steinbrüchen, Schiffsanwendungen und bei der Papierherstellung, wo ein hoher Schutz vor Micropittings (Grauflecken) dringend erforderlich ist. Die Verwendung von hochwertigen PAO-Grund- und Stellölen garantieren einen hohen Viskositätsindex (VI) und niedrigen Pourpoint. Dadurch ist diese Hochleistungsgetriebeöl-Reihe in einem breiten Temperaturbereich einsetzbar.

Die Alphasyn EP-Reihe erfüllt die Anforderungen von:

- DIN 51517/3 CLP-HC
- FLENDER Getriebe Rev. 16.2 für FLENDER Stirnrad-, Kegelrad- und Planetengetriebe für ISO VG 150 - 680
- AGMA 9005 - F16
- AIST 224
- David Brown Type E

### **Hinweise zur Anwendung**

Die Castrol Alphasyn EP - Reihe ist verträglich mit Elastomeren aus NBR, VMQ und FKM.

### **Vorteile**

- Hochleistungs EP-Additive sorgen für sehr guten Schutz vor Verschleiß bei Stoßbelastungen
- Hohe Graufleckentragfähigkeit (Micropitting)
- Gute thermische und Oxidationsstabilität, dadurch prozesssicherer Einsatz und längere Einsatzdauer im Vergleich zu Mineralölprodukten
- Hoher Korrosionsschutz für Getriebe
- Hohen Viskositätsindex (VI), dadurch weiter Temperaturbereich
- Schnelles Luftabscheidevermögen und gute Leistung im Flender Schaumtest
- Gutes Wasserabscheidevermögen und gute Demulgiereigenschaften, somit weniger Stillstand, längere Schmierstoffeinsatzdauer und längere Funktionssicherheit der Anlage
- Schmierstoffe auf PAO-Basis für gute Verträglichkeit mit Elastomeren, Dichtungen, Farbanstrichen und Schmierstoffen auf Mineralöl-Basis

## Technische Daten

| Merkmal                                                    | Methode         | Einheit    | Castrol Alphasyn EP |              |             |             |
|------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------------|--------------|-------------|-------------|
|                                                            |                 |            | 150                 | 220          | 320         | 460         |
| Basis                                                      | -               | -          | Polyalphaolefin     |              |             |             |
| ISO-Viskositätsklasse                                      | DIN 51519       | -          | 150                 | 220          | 320         | 460         |
| Dichte bei +15 °C                                          | ISO 12185       | kg/m³      | 865                 | 865          | 870         | 870         |
| Kinematische Viskosität<br>bei +40 °C<br>bei +100 °C       | DIN EN ISO 3104 | mm²/s      | 153<br>21,4         | 225<br>29,5  | 333<br>40,5 | 467<br>53,2 |
| Viskositätsindex                                           | ISO 2909        | -          | 165                 | 171          | 175         | 179         |
| Flammpunkt                                                 | DIN EN ISO 2592 | °C         | >250                |              |             |             |
| Pourpoint                                                  | DIN ISO 3016    | °C         | -51                 | -48          | -45         | -42         |
| Korrosionsschutz Stahl<br>Künstl. Seewasser                | DIN ISO 7120    | Korr.-Grad | Bestanden           |              |             |             |
| FZG-Test<br>(A/8,3/90)<br>(A/16,6/90)                      | ISO 14635       | SKS        | >12<br>>12          | > 14<br>> 12 | >14*<br>>12 | >14*<br>>12 |
| Graufleckentragfähigkeit<br>Stufentest:                    | FVA Nr. 54/7    | SKS/GFT    | 10/hoch             | 10/hoch      | 10/hoch*    | 10/hoch*    |
| FE8 Wälzlagertest<br>(D 7,5/80-80)<br>Wälzkörperverschleiß | DIN 51819-3     | mg         | <5                  | <5           | <5*         | <5*         |
| Schaumverhalten<br>Sequenz I                               | ISO 6247        | ml         | 20/0                |              |             |             |

\* von der niedrigeren Viskosität übertragen

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Castrol Alphasyn EP Reihe

24 Oct 2025

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 Castrol Germany GmbH zu erfragen.

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