

## 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 Reihenerfüllt die Anforderungen von:

- DIN 51517 Part 3
- FLENDER Getriebe Rev. 16 für FLENDER Stirnrad-, Kegelrad- und Planetengetriebe
- 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 Demulgierereigenschaften, 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/m <sup>3</sup>	860	860	858	861
Kinematische Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	DIN EN ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	150 18,0	220 26,1	320 35,3	460 47,1
Viskositätsindex	ISO 2909	-	140	149	153	159
Flammpunkt	DIN EN ISO 2592	°C	+240	+240	+242	+248
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-48	-45	-42	-39
Korrosionsschutz Stahl Künstl. Seewasser	DIN ISO 7120	Korr.-Grad	Bestanden			
FZG-Test (A/8,3/90) (A/16,6/90)	ISO 14635	SKS	>12 >12	> 14 > 14	>14* >14*	>14* >14*
Graufleckentragfähigkeit Stufentest:	FVA Nr. 54/7	SKS/GFT	10/hoch	10/hoch	10/hoch*	10/hoch*
FE8 Wälzlagertest (D 7,5/80-80) Wälzkörperverschleiß	DIN 51819-3	mg	<5	<5	<5*	<5*
Schaumverhalten Sequenz I	ISO 6247	ml	20/0			

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen. \* Daten von niedrigerer Viskosität übernommen.

Castrol Alphasyn EP Reihe  
10 Sep 2021

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 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 Castrol Germany GmbH zu erfragen.

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