

## Castrol Optigear Synthetic A Reihe

Vollsynthetische Getriebeöle auf Polyalphaolefinbasis mit PD-Technologie

### Beschreibung

Castrol Optigear Synthetic A sind vollsynthetische Hochleistungsgetriebeöle mit PD-Technologie (plastische Deformation). Sie bieten optimalen Verschleißschutz bei äußersten thermischen Belastungen und schwersten Betriebsbedingungen wie hohen Lasten, Vibrationen, Schwingungen und Stoßbelastungen.

Der breite Temperatureinsatzbereich, besonders auch bei tiefen Anlauftemperaturen, und das hohe Lasttragevermögen zeichnen diese Industriegetriebeöle besonders aus. Thermisch und mechanisch stabiles Polyalphaolefin und die PD-Additivierung (plastische Deformation) passen sich wechselnden Betriebsbedingungen an und beugen dem Verschleiß aktiv vor. Die Oberflächengüte wird dabei verschleißfrei optimiert.

### Anwendung

Castrol Optigear Synthetic A Hochleistungsgetriebeöle eignen sich für den Einsatz in besonders hochbelasteten Industriegetrieben, bei großen Temperaturschwankungen und höchsten Belastungen, Windkraftanlagen, Förderbändern, Krangetrieben, Aufzügen, Walzwerken. Sie können eingesetzt werden für hochbelastete Exzenter, Getriebekupplungen, Kettenantriebe, Antriebe und Gelenke von Robotern und bei formschlüssigen Kraftübertragungen sowie für alle Gleit- und Wälzlager, besonders auch Kegelrollenlager in Extrudern, Schwingsieben, Vibratoren oder für Spindelpressen.

Castrol Optigear Synthetic A eignen sich für Transportanlagen im Winterbetrieb, besonders auch für arktische Länder wie Kanada, Nordamerika und Skandinavien.

### Hinweise zur Anwendung

Die vom Maschinenhersteller vorgeschriebene Viskosität ist zu beachten.

Castrol Optigear Synthetic A ist mischbar mit allen mineralölbasischen Getriebeölen. Volle Wirksamkeit wird nur bei unvermishtem Einsatz erreicht.

Castrol Optigear Synthetic A Getriebeöle sind CLP-HC-Schmieröle gekennzeichnet nach DIN 51502 und übertreffen die Mindestanforderungen gemäß DIN 51517-3.

### Vorteile

- Gutes Viskositäts-Temperaturverhalten
- Großer Temperatureinsatzbereich
- Ausgezeichnetes Tieftemperaturverhalten, leichtes Anfahren, gute Fließfähigkeit bei extremer Kälte
- Optimaler Verschleißschutz
- Reduzierung von Pittings und Riefen
- Besonders niedriger Reibungskoeffizient, dadurch Energiekostenreduzierung
- Absenkung der Öltemperaturen
- Deutlich verlängerte Ölwechselintervalle
- Reduzierung der Instandhaltungskosten
- Scherstabil
- Hoher Korrosionsschutz
- Buntmetallverträglich
- Verträglich mit den üblichen Farbanstrichen und Dichtungsmaterialien

## Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Castrol Optigear Synthetic A	
			220	320
Farbe/Aussehen	visuell	-	Dunkelbraun	
Basis	-	-	Polyalphaolefin	
ISO-Viskositätsklasse	DIN 51519	-	220	320
Dichte bei +15 °C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	870	870
Kinematische Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	DIN EN ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	210 23,5	330 33
Viskositätsindex	ISO 2909	-	140	140
Flammpunkt	DIN EN ISO 2592	°C	+220	+220
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-36	-36
Korrosionsschutz Kupfer	DIN EN ISO 2160	Korr.-Grad	1a	
FZG-Test (A/16,6/140)	ISO 14635	SKS	> 12	
Graufleckentragfähigkeit Stufentest:	FVA Nr. 54/7	SKS/GFT	> 10 / hoch	
FE8 Wälzlagerstest (D 7,5/80-80) Wälzkörperverschleiß Käfigverschleiß	DIN 51819-3	mg mg	4,5 43,2	
SRV, 5AE Reibungskoeffizient $\mu$ Kalottendurchmesser	DIN 51834	- mm	0,055 0,5	

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Castrol Optigear Synthetic A Reihe  
19 Jul 2013

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