



# Castrol Optigear Synthetic A

Vollsynthetische Getriebeöle auf Polyalphaolefinbasis mit MICROFLUXTRANS®

## Beschreibung

Optigear Synthetic A sind vollsynthetische Hochleistungs-Getriebeöle mit MICROFLUX TRANS® Wirkstoffen. Sie bieten optimalen Verschleißschutz bei äußersten thermischen Belastungen und schwersten Betriebsbedingungen wie Vibrationen, Schwingungen und Stoßbelastungen.

Der breite Temperatureinsatzbereich - besonders auch bei tiefen Anlauftemperaturen - und das hohe Lasttragevermögen kennzeichnen diese Industriegetriebeöle besonders. Thermisch und mechanisch stabiles Polyalphaolefin und die MICROFLUX TRANS® Additivierung passen sich wechselnden Betriebsbedingungen an und beugen dem Verschleiß aktiv vor.

## Anwendung

Für besonders hochbelastete Industriegetriebe, bei großen Temperaturschwankungen und höchsten Belastungen.

Für Windkraftanlagen, Förderbänder, Krangetriebe, Aufzüge, Walzwerke u.a.

Für hochbelastete Exzenter, Getriebekupplungen, Kettenantriebe, Antriebe und Gelenke von Robotern und bei formschlüssigen Kraftübertragungen.

Für alle Gleit- und Wälzlager, besonders auch Kegelrollenlager in Extrudern, Schwingsieben, Vibratoren oder für Spindelpressen.

Für Transportanlagen im Winterbetrieb, besonders auch für arktische Länder wie Kanada, Nordamerika, Skandinavien.

## Hinweise zur Anwendung

Die vom Maschinenhersteller vorgeschriebene Viskosität beachten.

Mischbar mit allen mineralölbasischen Getriebeölen. Volle Wirksamkeit nur bei unvermishtem Einsatz.

Qualitätsstandard: OPTIGEAR SYNTHETIC A Getriebeöle sind CLP-HC-Schmieröle (DIN 51502) und übertreffen die Mindestanforderungen nach DIN 51517 Teil 3.

## Vorteile

- gutes Viskositäts-Temperaturverhalten, breiter Temperatureinsatzbereich
- ausgezeichnetes Tieftemperaturverhalten, leichtes Anfahren, gute Fließfähigkeit bei extremer Kälte
- optimaler Verschleißschutz - Vernarbung von Pittings und Riefen
- besonders niedriger Reibungskoeffizient, dadurch Reibung- und Energiekostenreduzierung, Absenkung der Öltemperaturen
- deutlich verlängerte Ölwechselintervalle, Reduzierung der Instandhaltungskosten
- scherstabil
- hoher Korrosionsschutz, buntmetallverträglich
- verträglich mit den üblichen Farbanstrichen und Dichtungsmaterialien

## Technische Daten

Test	Methode	Einheit	Kennwert	
<b>Optigear Synthetic A</b>			<b>220</b>	<b>320</b>
Artikel-Nr.	-	-	05234	05236
Farbe	visuell	-	dunkelbraun	
Basis	-	-	Polyalphaolefin	
ISO-Viskositätsklasse	DIN 51519	-	220	320
Dichte bei + 15°C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	870	870
Kin. Viskosität bei + 40°C bei + 100°C	DIN EN ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	210 23,5	330 33
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	-	140	140
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	- 36	- 36
Flammpunkt	DIN EN ISO 2592	°C	220	220
Korrosionswirkung auf Kupfer	DIN EN ISO 2160	-	1a	1a
SRV®-Prüfl. Prüfmodus 5 ae: 300 N/50°C/Kugel/Fläche/2h Reibbeiwert-Niveau Verschleiß: Kugel/Kalotte Ø Verschleiß: Profiltiefe Pt	DIN E 51834	µ mm µm	0,055 0,50 1,0	0,055 0,50 1,0
FZG-Test A/16,6/140 Schadenslaststufe	DIN 51354 verschärfter Sondertest	-	> 12	
FE8 Wälzlagertest D 7,5/80-80 Wälzkörperverschleiß Käfigverschleiß	DIN 51354-2	mg mg	4,5 43,2	
Graufleckentragfähigkeit Stufentest: Graufleckentragfähigkeit hoch	FVA Nr. 54	-	> 10	

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen

Castrol Optigear Synthetic A  
03 May 2011  
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 Deutsche BP Aktiengesellschaft zu erfragen.