

# Castrol Alphasyn GS 680

Getriebeöl Typ CLP PG

## Beschreibung

Die Öle der 'Castrol Alphasyn GS'-Reihe sind Hochleistungsgetriebeöle auf Polyglykolbasis vom Typ CLP PG nach DIN 51517-3. Die Produkte gewährleisten eine hohe Freßlastsicherheit und Graufleckentragfähigkeit. Der besondere Verschleißschutz, das günstige Reibverhalten, die thermische und oxidative Stabilität zeichnen diese Getriebeöle ebenso aus wie das sehr gute VT-Verhalten und die ausgeprägten Korrosionsschutzeigenschaften. 'Castrol Alphasyn GS'-Getriebeöle erfüllen den von der Firma Flender geforderten Graufleckentest nach FVA Nr.54. Das eingesetzte Polyglykol ist wasserunlöslich.

## Anwendung

Die Grundflüssigkeit und die ausgewählten Zusatzstoffe erlauben den Einsatz in hochtemperaturbelasteten Getrieben, Lagern und Umlaufölanlagen mit verlängerten Ölwechselzeiten bei Betriebstemperaturen von -30°C bis +160 °C. Besondere Eignung ergibt sich für Schneckengetriebe mit der klassischen Werkstoffpaarung Stahlschneckenwelle/ Bronzerad. Die 'Castrol Alphasyn GS'-Öle sind außerdem zur Schmierung sogenannter Heißlager (z.B. Kunststoff-Kalender, Papiermaschinen-Trockenpartie) geeignet.

## Technische Daten

	Prüfmethode	Einheit	ISO		
			320	460	680
Dichte bei 15°C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	1000	1000	1000
Kin. Viskosität					
bei 40°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	320	460	680
bei 100°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	47	72	101
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	-	200	238	244
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	280	285	292
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-42	-39	-36
Neutralisationszahl	DIN 51558-1	mg KOH/g	1,1	1,5	1,5
Demulgiervermögen					
bei 82°C	DIN 51599	min	5	5	-
Korrosionswirkung					
auf Stahl	DIN ISO 7120	Korr.Grad	0 - A	0 - A	0 - A
auf Kupfer	DIN EN ISO 2160	Korr.Grad	1-150 A3	1-150 A3	1-150 A3
FZG-Test					
A/16.6/90	DIN 51354-2	SKS	> 12	> 12	> 12
A/16.6/140	DIN 51354-2	SKS	> 12	> 12	> 12
Schaumtest bei 24°C	ISO 6247	ml / ml	< 50 / 0	< 50 / 0	< 50 / 0
Graufleckentragfähigkeit					
Stufentest: GFT hoch SKS	FVA Nr. 54		10	10	10

## Weitere Informationen

Die Verträglichkeit mit gebräuchlichen Dichtungsmaterialien ist gegeben. Es sollten nur empfohlene Zwei-Komponentenlacke eingesetzt werden. Die 'Castrol Alphasyn GS'-Öle sind mit Mineralölen nicht mischbar.

Castrol, Alphasyn GS, und das Castrol logo sind Markenzeichen der Castrol Limited

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 – Industrial Lubricants & Services, Erkelenzer Str. 20, 41179 Mönchengladbach

Tel: +49 (0)2161 909-30 Fax: +49 (0)2161 909-481

**[www.castrol.com](http://www.castrol.com)**