



## Alphasyn PG

Synthetische Industrie-Getriebeöle für höchste Belastungen

### Beschreibung

Die Castrol Alphasyn™ PG Getriebeöl Reihe sind synthetische Schmierstoffe auf Polyalkylenglykos Basis mit Antioxidantien, Rostschutzadditiven und EP-Additiven mit hoher thermischer Stabilität.

### Anwendung

Alphasyn PG-Getriebeöle sind in erster Linie für den Einsatz in Schneckengetriebe bestimmt, wo der niedrige Reibungskoeffizient der PAG-Basisflüssigkeit die Effizienz erhöht und somit den Stromverbrauch und die Betriebstemperaturen reduziert. Dies ist besonders wichtig bei Anwendungen, bei denen die Gleitreibung hoch ist. Die Verwendung eines PAG-Grundmaterials liefert einen hohen Viskositätsindex (VI) und niedrige Pour-Points, wodurch diese Produkte für einen breiten Temperaturbereich geeignet sind. Alphasyn PG erfüllt die Anforderungen der meisten OEMs, die den Einsatz von PAG-basierten Getriebeölen erlauben.

### Vorteile

- Niedriger Reibungskoeffizient reduziert den Energieverbrauch und senkt die Betriebstemperaturen, dies führt zu einer längeren Lebensdauer des Öls.
- Gute thermische und oxidative Stabilität bietet einen zuverlässigen Betrieb und eine längere Lebensdauer im Vergleich zu Produkten auf Mineralölbasis
- Der hohe VI macht das Produkt für den Einsatz in einem weiten Temperaturbereich geeignet.
- Die Verwendung von zusätzlichen Einlauf-Ölen oder Additiven entfällt

## Technische Daten

Name	Methode	Einheit	PG 150	PG 220	PG 320	PG 460
Dichte bei 15°C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	1050	1060	1060	1060
Kinematische Viskosität bei 40°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	150	220	320	460
Kinematische Viskosität bei 100°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	28	40	56	80
Viskositäts Index	DIN ISO 2909	-	225	235	240	255
Pour Point	DIN ISO 3016	°C	-39	-39	-36	-36
Flammpunkt - closed cup Methode	DIN ISO 2719	°C	210	210	210	210
Schaum Sequence I	DIN ISO 6247	ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0
Rost Test- destilliertes Wasser(24 Std)	DIN ISO 7120	-	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
Timken OK Load test	ASTM D2782	kg	29.5	31.8	36.3	38.6
FZG Test - A/8.3/90	DIN 51354	Laststufe	-	-	>12	>12

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

## Weitere Informationen

Normale Industrielacke sind mit diesen Schmiermitteln nicht kompatibel. Getriebe sollten innen nicht lackiert werden, oder alternativ mit Zweikomponenten-Beschichtungen wie Epoxidharzen lackiert werden. Es muss darauf geachtet werden, dass Dichtungsmaterialien mit diesen Schmiermitteln kompatibel sind. Die empfohlenen Materialien sind Nitrilkautschuk (NBR), Silikon (VMQ), Fluorsilikonkautschuk (FMQ) und Fluorelastomere (FKM). Unverträgliche Materialien können schrumpfen oder anschwellen, was zu einer starken Leckage oder einem Festfressen der Dichtung führt. Diese Produkte sind nicht mit Mineralölen mischbar.

Alphasyn PG  
20 May 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 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