

## Castrol Aircol PG 185

Synthetischer Schmierstoff für Gaskompressoren

### Beschreibung

Castrol Aircol PG 185 ist ein vollsynthetischer Schmierstoff auf Polyglykol-Basis. Das Produkt wurde zur Schmierung von Kompressoren für Flüssiggas (LPG) (Methan/Propan) und für Erdgas (LNG) (Methan/Ethan) entwickelt. Weiterhin ist der Einsatz denkbar für andere KW's und Synthesegase (Ethylen/Propylen/Vinylchlorid/Butadien). Der Schmierstoff enthält Oxidations- und Korrosionsinhibitoren.

### Anwendung

Castrol Aircol PG 185 wird in Gaskompressoren eingesetzt, bei denen der Verdichterschmierstoff ständig mit dem zu komprimierenden Gas in Kontakt kommt. In mineralischen Schmierölen lösen sich die genannten Gase unter derartigen Betriebsbedingungen sehr schnell. Dieses hat eine starke Viskositätsabsenkung des Schmieröles zur Folge. Die Schmierung des Verdichters ist nicht mehr gewährleistet. Kohlenwasserstoffgase sind in Castrol Aircol PG 185 weit weniger löslich als in Mineralöl. Bei Verwendung dieses synthetischen Schmierstoffs stellt sich eine höhere Betriebsviskosität als bei einem mineralischen Verdichteröl mit der gleichen Ausgangsviskosität ein. Somit werden eine sichere Schmierung und eine lange Lebensdauer des Verdichters gewährleistet.

Allgemeine Hinweise:

- Farbanstriche - Castrol Aircol PG 185 ist mit den herkömmlichen Industriefarben nicht verträglich. Die Innenoberflächen sollten farbfrei bleiben oder mit Zwei-Komponenten-Farben auf Basis Epoxy-Harz behandelt sein.
- Mischbarkeit - Castrol Aircol PG 185 ist mit Mineralölen nicht mischbar.
- Dichtungsmaterialien - Es ist zu prüfen, ob die Dichtungsmaterialien mit Castrol Aircol PG 185 verträglich sind. Geeignete Materialien sind z.B. Nitril-Kautschuk (NBR), Fluor-Silikon-Kautschuk und Vinyl -Methyl - Polysiloxan-Kautschuk (VMO).

### Vorteile

- Geringere Löslichkeit von Kohlenwasserstoffgasen in Castrol Aircol PG 185; dadurch geringere Viskositätsabsenkung und Schaumbildung im Verdichter.
- Lange Lebensdauer; somit geringere Wartungskosten.
- Gute Verträglichkeit von Castrol Aircol PG 185 mit vielen Gasen; demzufolge nur ein Schmierstoff für viele Anwendungen. Dies verringert die Lagerhaltung an div. Schmierstoffen für ähnliche Anwendungen.

## Technische Daten

	Prüfmethode	Einheit	
Farbe	-	-	hellgelb
Dichte bei 15°C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	1057
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	260
Kin. Viskosität			
bei 40°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	185
bei 100°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	35
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	-	200
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-30
Neutralisationszahl	DIN 51558	mg KOH/g	0,52
Korrosionsschutz			
Stahl und Aluminium	DIN 51355-A	Korr.Grad	0
Brechungszahl bei 20°C	-	-	1,464

## Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

Castrol, Aircol PG, 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)