

## Castrol Aircol SR 46

Synthetischer Schmierstoff für Luftverdichter

### Beschreibung

Die Sortenreihe 'Castrol Aircol SR' ist auf synthetischen Kohlenwasserstoffen (Poly-alpha-Olefinen) aufgebaut. Eine Wirkstoffkombination erhöht den Verschleißschutz, die Alterungsstabilität und den Korrosionsschutz.

### Anwendung

Diese Schmierstoffe wurden zum Einsatz in Luftverdichtern entwickelt, die unter erschwerten Bedingungen arbeiten. Die Viskositätsklassen VG 32 und 46 werden für einspritzgekühlte Schraubenverdichter empfohlen, die Sorten VG 68 und 100 für Vielzellen-Verdichter. Die 'Castrol Aircol SR'-Öle zeichnen sich durch eine hervorragende Oxidationsstabilität aus. Dies wurde durch Langzeittests in Schraubenkompressoren mit Laufzeiten von über 4.000 h bei Temperaturen bis zu 120 °C nachgewiesen. 'Castrol Aircol SR'-Öle entsprechen den Anforderungen, wie sie in der ISO-L-DAH-Klassifikation für Mineralöle für Schraubenverdichter festgelegt sind. Da die Öle der 'Castrol Aircol SR'-Reihe eine geringe Neigung zur Bildung von Verkokungsrückständen und eine hohe Oxidationsbeständigkeit haben, können diese Schmierstoffe auch in Umlauf-Schmiersystemen für Gleit- und Wälzlager mit hohen Betriebstemperaturen eingesetzt werden, z.B. in Papiermaschinen.

Anwendungshinweise: Mineralölbeständige Dichtungen und Farben werden nicht angegriffen, so daß eine Umstellung der Verdichterschmierung von Mineralöl auf 'Castrol Aircol SR' ohne Veränderungen am Verdichter erfolgen kann. Etwaige Vorschriften des Anlagenherstellers sind jedoch zu beachten. Die Verdichterschmierstoffe der 'Castrol Aircol SR'-Reihe sind mit Mineralöl mischbar.

### Vorteile

- Die Sortenreihe 'Castrol Aircol SR' kann für verlängerte Schmierstoffwechsel-Intervalle eingesetzt werden; die Kosten für Routinewartungen werden somit reduziert.
- Ausgezeichneter Verschleißschutz, auch bei hohen Temperaturen; dadurch eine lange Lebensdauer der Verdichter.
- Die Verdichter werden innen in einem saubereren Zustand gehalten, und somit werden die Wartungskosten minimiert.
- Sicherer Korrosionsschutz, auch bei Anwesenheit von Feuchtigkeit.
- Eine geringe Schaumneigung und gutes Luftabscheidevermögen bewirken eine schnelle Trennung von Luft und Schmierstoff in Behältern.
- Verträglich mit allen Werkstoffen, wie sie normalerweise in Kompressoren verwendet werden und für den Betrieb mit Mineralölen üblich sind.

## Technische Daten

	Prüfmethode	Einheit	ISO		
			32	46	68
Dichte bei 15°C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	829	834	844
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	238	255	265
Selbstentzündungstemp.	DIN 51794	°C	375	375	375
Kin. Viskosität					
bei 40°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68
bei 100°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	5,5	7,5	10,5
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	-	133	135	140
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	< -50	< -50	< -50
Neutralisationszahl	DIN 51558	mg KOH/g	0,23	0,23	0,23
Korrosionswirkung					
auf Kupfer 3h/100°C	DIN EN ISO 2160	Korr.Grad	1-100 A3	1-100 A3	1-100 A3
auf Stahl (Verf. A)	DIN 51585	Korr.Grad	0-A	0-A	0-A
Schaumverhalten					
bei 25°C	DIN 51566	ml/ml	< 5/0	< 20/0	< 5/0
bei 95°C	DIN 51566	ml/ml	< 5/0	< 5/0	< 10/0
bei 25°C nach 95°C	DIN 51566	ml/ml	< 5/0	< 10/0	< 5/0
LAV bei 50°C	DIN 51381	min	2	2	6
Demulgiervermögen bei 54°C	DIN ISO 6614	min	10	10	< 15
Verkokungsrückstand					
nach Conradson	DIN 51551	Gew.-%	0,01	0,01	0,01

## 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 SR, 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)