

## RENOLIN 500 Series VDL-Air Compressor Oils and Gas Compressor Oils

### Description

RENOLIN 500 Series can be used in air compressors and can also be used in compressors working with hydrocarbon gas e.g. natural gas (different composition), propane, propen and process gas.

The products of the RENOLIN 500 Series are air compressor oils for piston and rotation compressors according to DIN 51506 Type VDL. The RENOLIN 500 Series is formulated on the basis of especially highly refined base oils; the additives select make possible reliable use at high thermal stress without the formation of damaging residue.

Intensified laboratory tests and many years of experience with use confirm the extraordinary oxidation stability of these special compressor oils.

### Applications

Air compressor oil for all piston and rotation compressors according to DIN 51506, VDL for final compression temperatures up to 220 °C.

If other media are compressed, please contact our Application Engineering Department. Manufacturer specifications have to be complied with.

### Advantages

- **Excellent oxidation and thermal stability**
- **Low coking**
- **Minimal foaming**
- **Good air release capacity**
- **Protects against wear and corrosion**
- **Very low evaporation tendency**
- **Final compression temperatures up to 220 °C**

### Specifications

The products of the RENOLIN 500 series meet and in many cases exceed the requirements:

DIN 51506: VDL

VDL according to TÜV Certificates

## RENOLIN 500 Series VDL-Air Compressor Oils and Gas Compressor Oils

Typical technical data:

Product name		503	504	505	506	
Properties	Unit					Test method
ISO VG		68	100	150	220	DIN 51519
DIN 51506 VDL requirements		fulfilled	fulfilled	fulfilled	fulfilled	DIN 51506
Kinematic viscosity at 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	68	100	150	230	DIN EN ISO 3104
at 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	9.1	10.7	15.0	18.7	
Viscosity index	-	109	90	100	90	DIN ISO 2909
Density at 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	867	890	883	893	DIN 51757
Color index	ASTM	0.5	1.0	1.5	2.0	DIN ISO 2049
Flash point in open cup according to Cleveland	°C	250	280	275	280	DIN ISO 2592
Pour point	°C	-18	-21	-15	-12	DIN ISO 3016
Neutralization number	mgKOH/g	0.13	0.13	0.13	0.13	DIN 51558

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich. Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden. Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall.

Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit.

Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Alle Rechte vorbehalten.