

# RHODORSIL® ÖLE 47 V 5000 – 47 V 1 000 000

## Hochvisköse Silicönole

**Beschreibung** Die **RHODORSIL-ÖLE 47 V 5000 - 47 V 1 000 000** (Viskosität 5000, 10 000, 12 500, 30 000, 60 000, 100 000, 150 000, 200 000, 300 000, 500 000, 600 000, 1 000 000) sind Polydimethylsiloxanöle mit linearen Ketten.

**Besondere  
Eingeschaften**

- Sehr gute Wärmebeständigkeit
- Hohe Verbrennungsfestigkeit
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Niedriger Stockpunkt
- Geringe Oberflächenspannung
- Hohe Kompressibilität
- Gute Oxidationsbeständigkeit
- Wetterfestigkeit
- Geringe Viskositätsänderung bei höherer Temperatur
- Hohe Festigkeit gegen starke und lang einwirkende Scherkräfte
- Nicht mischbar mit den meisten organischen Stoffen
- Löslich in aliphatischen, aromatischen und chlorierten Lösungsmitteln
- Unlöslich in Wasser und Alkohol

**Anwendungen**

Die **RHODORSIL-ÖLE 47 V 5000 - 47 V 1 000 000** können eingesetzt werden als :

- Trennmittel : Ausformen von Kunststoffen und Gießereiartikeln
- Schmiermittel : Schmierung von Elastomeren oder Kunststoffen auf Metall
- Hydraulikflüssigkeiten
- Bestandteile von Rezepturen für Textilhilfsgeräte
- Zusätze für Pflegemittel : Polituren für Möbel und Parkettböden...

**RHODORSIL® ÖLE 47 V 5 000 – 47 V 1 000 000**

<b>Kenndaten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aussehen.....farblose klare Flüssigkeit</li> <li>• Viskosität bei 25 °C, mm<sup>2</sup>/s, ca. ....5 000 - 1 000 000</li> <li>• Dichte bei 25 °C, ca. .... 0,973</li> <li>• Flammpunkt (offene Schale ) °C, ca. .... &gt; 300</li> <li>• Feuerpunkt ,°C, ca. ....&gt; 350</li> <li>• Stockpunkt ,°C, ca. .... - 45</li> <li>• Brechungsindex bei 25°C ca. ....1,404</li> <li>• Oberflächenspannung bei 25°C, mN/m ca .....21,1</li> <li>• Dampfspannung bei 200°C, Pa. ca. ....1,33</li> <li>• Dehnungskoeffizient zwischen 25 und 100°C cm<sup>3</sup>/cm<sup>3</sup> °C ca. ....9,45.10<sup>-4</sup></li> <li>• Spezifische Wärme zwischen 40 und 200°C - J/g°K ca. ....1,50 - Cal/g°K ca. ....0,36</li> <li>• Wärmeleitfähigkeit W/m°K ca. ....0,16</li> <li>• Koeffizient Viskosität/Temperatur (1) ca..... 0,62</li> <li>• Durchschlagfestigkeit bei 25°C KV/mm, ca. ....18</li> <li>• Dielektrizitätskonstante bei 25°C ca. ....2,8</li> <li>• Dielektrischer Verlustfaktor tgo bei 25°C und 100 KHz ca. ..1.10<sup>-4</sup></li> <li>• Spezifischer Gleichstromwiderstand bei 25°C Ωm ca. ....1.10<sup>15</sup></li> </ul> <p>(1) <math>Koeffizient\ Viskosität/Temperatur = 1 - \frac{Viskosität\ bei\ 99°C}{Viskosität\ bei\ 38°C}</math></p>
------------------	---

**Verpackung**      **RHODORSIL-ÖLE 47 V 5000 - 47 V 1 000 000** wird in Gebinden zu 25 kg geliefert.

**Lagerung**      Bei Lagerung in der ungeöffneten Originalverpackung bei einer Temperatur zwischen -20 und +50°C können **RHODORSIL-ÖLE 47 V 5000 - 47 V 1 000 000** nach dem Herstellungsdatum 36 Monate aufbewahrt werden. Die Lagerhinweise und das auf der Verpackung angegebene Verfallsdatum beachten.  
Ober diesen Zeitpunkt hinaus garantiert Bluestar Silicones nicht mehr für das Fortbestehen der Verkaufsspezifikationen des Produktes.

**Sicherheit**      Siehe das Sicherheitsdatenblatt zum **RHODORSIL-ÖLE 47 V 5000 - 47 V 1 000 000**.

## RHODORSIL® ÖLE 47 V 5 000 – 47 V 1 000 000

Besuchen Sie unsere Homepage [www.bluestarsilicones.com](http://www.bluestarsilicones.com)

### EUROPE

*Bluestar Silicones France*  
21 Avenue Georges Pompidou  
F69486 Lyon Cedex 03  
FRANCE  
Tel. (33) 4 72 13 19 00  
Fax (33) 4 72 13 19 88

### NORTH AMERICA

*Bluestar Silicones USA*  
Two Tower Center Boulevard  
Suite 1601  
East Brunswick, NJ 08816-1100  
United States  
Tel. (1) 732 227 2060  
Fax (1) 732 249 7000

### LATIN AMERICA

*Bluestar Silicones Brasil Ltda.*  
Av. Maria Coelho Aguiar, 215, Bloco G  
- 1º Andar  
05804-902 - São Paulo - SP - Brasil  
Tel. (55)-11-37477887

### ASIA PACIFIC

*Bluestar Silicones Hong Kong*  
Trading Co., Ltd.  
29/ F, 88 Hing Fat Street  
Causeway Bay - Hong Kong  
Tel. (852) 3106 8200  
Fax (852) 2979 0241

#### **Hinweise für den Anwender**

Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben sind das Ergebnis unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Sie entsprechen unserem besten Wissen und sind für die Beratung unserer Kunden bestimmt. Sie gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Die Firma BLUESTAR SILICONES GEWÄHRLEISTET, DASS DIE PRODUKTE DEN LIEFERSPEZIFIKATIONEN ENTSPRECHEN. Die Informationen ersetzen im Einzelfall keine Vorversuche, welche für die vorgesehene Verwendung des jeweiligen Produktes unerlässlich sind. Ferner sollte in jedem Fall geprüft werden, ob das Produkt den geltenden gesetzlichen Bestimmungen entspricht und gegebenenfalls die erforderlichen Zulassungen eingeholt werden. Der Anwender sollte sich vergewissern, ob er im Besitz der jeweils neuesten Ausgabe dieser Unterlage ist. Die Firma BLUESTAR SILICONES ist jederzeit zu näheren Auskünften und zur Übersendung der erforderlichen technischen Unterlagen bereit.