

BLUESILTM
FLD 47 V 3 bis 47 V 20

Beschreibung	Die BLUESIL FLD 47 V 3 bis 47 V 20 sind Polydimethylsiloxanöle niedriger Viskosität.
Anwendungen	Die BLUESIL FLD 47 V 3 bis 47 V 20 können eingesetzt werden als: <ul style="list-style-type: none">• Schmiermittel (Schmierung von Elastomeren bzw. Kunststoffen auf Metall).• Hydraulische Flüssigkeiten für tiefe Temperaturen.• Dielektrische Medien (Imprägnierung von Kondensatorpapier).• Verdünner für BLUESIL RTV (bei Raumtemperatur vernetzende Zweikomponenten-Siliconelastomere).• Schmiermittel (Schmierung von Elastomeren bzw. Kunststoffen auf Metall),• Oberflächenaktive Mittel für Styrol-Butadien-Schaumstoffe.
Vorzüge	Die BLUESIL FLD 47 V 3 bis 47 V 20 besitzen folgende Eigenschaften: <ul style="list-style-type: none">• Sehr gute Wärmebeständigkeit• Gute dielektrische Eigenschaften• Geringe Oberflächenspannung• Hohe Kompressibilität• Gute Witterungsbeständigkeit• Gute Oxidationsbeständigkeit• Niedriger Gefrierpunkt• Geringere temperaturbedingte Viskositätsänderungen als siliconfreie Öle.• Hohe Resistenz gegen starke und lang einwirkende Scherkräfte.• Niedrige Verbrennungswärm• Eingeschränkte Brennbarkeit

BLUESIL™ FLD 47 V 3 bis 47 V 20

Technische Daten

<i>Eigenschaften</i>	BLUESIL FLD		
	47 V 3	47 V 5	47 V 20
Aussehen	farblose klare Flüssigkeit		
Viskosität bei 25 °C (mm ² /s) ca.	3	5	20
Dichte bei 25°C ca.	0,890	0,910	0,950
Flammpunkt °C ca.	75	120	240
Stockpunkt °C ca.	- 80	- 65	- 60
Brechungsindex bei 25°C, ca.	1,395	1,397	1,400
Oberflächenspannung bei 25°C, mN/m, ca.	18,9	19,7	20,6
Dampfdruck bei 200°C, mbar, ca.	-	-	1,33.10 ⁻²
Ausdehnungs-koeffizient zwischen 25 und 100°C, ca.	1,16.10 ⁻³	1,15.10 ⁻³	1,07.10 ⁻³
Spezifische Wärmekapazität zwischen 40 und 200°C J/g.K, ca.	-	-	1,63
Wärmeleitfähigkeit W/m °C, ca.	0,11	0,12	0,14
Viskositäts- / Temperaturkoeffizient (1),ca.	-	0,55	0,59
Durchschlagsfestigkeit bei 25°C, KV/mm, ca.	14	14	14
Dielektrizitätskonstante bei 25°C, zwischen 0,5 und 100 KHz, ca.	2,5	2,6	2,7
Dielektrischer Verlustfaktor bei 25°C und 100 KHz, ca.	1.10 ⁻⁵	1.10 ⁻⁵	1.10 ⁻⁵
Spezifischer Gleichstromwiderstand bei 25°C, Ωm, ca.	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁵

(1) Viskositäts- / Temperaturkoeffizient = 1 – (Viskosität bei 99 °C / Viskosität bei 38 °C).

BLUESIL™ FLD 47 V 3 bis 47 V 20**Verpackung**

Diese Flüssigkeiten werden geliefert in:

- 20 kg Behältern für **BLUESIL FLD 47 V 3**.
- 25 und 180 kg Behältern für **BLUESIL FLD 47 V 5**,
- 25 und 200 kg Behältern für **BLUESIL FLD 47 V 20**.

Lagerung

Bei Lagerung in der ungeöffneten Originalverpackung bei einer Temperatur zwischen -20°C und +30°C können **BLUESIL FLD 47 V 3 bis 47 V 20** nach dem Herstellungsdatum 36 Monate aufbewahrt werden. Hinweise zur Lagerung und das auf der Verpackung angegebene Verfallsdatum beachten.

Über diesen Zeitpunkt hinaus garantiert Bluestar Silicones nicht mehr für die Übereinstimmung des Produktes mit den Verkaufsspezifikationen.

Sicherheit

Siehe das Sicherheitsdatenblätter der **BLUESIL FLD 47 V 3 bis 47 V 20**.

Besuchen Sie unsere Homepage 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
2 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 Brazil Ltda.
Av. Maria Coelho Aguiar, 215
Bloco G – 1ª andar
05804-902-Sao Paulo – SP-
Brazil
Tel. (55) 11 37477887*

ASIA PACIFIC

*Bluestar Silicones Hong Kong
Trading Co. Ltd
29th Floor, 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.