

BLUESILTM
FLD 47 V 50 bis 47 V 1000

Beschreibung	Die BLUESIL FLD 47 V 50 bis 47 V 1000 sind Polydimethylsiloxanöle mit lineraren Ketten.
Anwendungen	<ul style="list-style-type: none">• Die BLUESIL FLD 47 V 50 bis 47 V 1000 können eingesetzt werden als:• Thermostatische Medien (-50°C bis +200°C),• Dielektrische Medien (Imprägnierung von Kondensatorpapier),• Antifleckmittel für Fotokopiergeräte,• Verdüner und Weichmacher für RTV und Silikondichtungsmassen,• Schmier- und Wärmeschutzmittel für Textilgarne (synthetische Nähfäden),• Bestandteile von Pflegemitteln (Politure, Wachse, Bohnermassen),• Zusätze von Farben und lacken (gegen Kraterbildungen, Farbnuancierungen, Kratzer usw.),• Hydrophobierung:<ul style="list-style-type: none">- von Pulvern (für Anstriche und Kunststoffe),- von Fasern : Glasfasern,• Trennmittel (Ausformen von Kunststoffen und Gießereiartikeln),• Schmiermittel (Schmierung von Elastomeren bzw. Kunststoffen auf Metall),• Oberflächenaktive Mittel für Styrol-Butadien-Schaumstoffe.
Vorzüge	Die BLUESIL FLD 47 V 50 bis 47 V 1000 besitzen folgende Eigenschaften <ul style="list-style-type: none">• Sehr gute Wärmebeständigkeit• Hohe Verbrennungsfestigkeit• Gute dielektrische Eigenschaften• Geringe Oberflächenspannung• Hohe Kompressibilität• Gute Oxidationsbeständigkeit• Wetterfestigkeit• Geringe Viskositätsänderung bei höherer Temperatur• Hohe Festigkeit gegen starke und lang einwirkende Scherkräfte

BLUESIL™ FLD 47 V 50 bis 47 V 1000

Technische Daten

Eigenschaften	BLUESIL FLD					
	47V50	47V100	47V300	47V350	47V500	47V1000
Aussehen	farblose klare Flüssigkeit					
Viskosität bei 25°C (mm ² /s) ca.	50	100	300	350	500	1000
Dichte bei 25°C ca.	0,959	0,965	0,970	0,970	0,970	0,970
Flammpunkt (offene Schale) °C ca.	280	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300
Stockpunkt °C ca.	- 55	- 55	- 50	- 50	- 50	- 50
Brechungsindex bei 25°C, ca	1,402	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403
Oberflächenspannung bei 25°C, mN/m, ca	20,7	20,9	21,1	21,1	21,1	21,1
Dampfspannung bei 200°C, Pa, ca	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Dehnungskoeffizient zwischen 25 und 100°C, ca	$1,05_3 \times 10^{-7}$	$9,45_4 \times 10^{-7}$	$9,45_4 \times 10^{-7}$	$9,45_4 \times 10^{-7}$	$9,45_4 \times 10^{-7}$	$9,45_4 \times 10^{-7}$
Spezifische Wärme zwischen 40 und 200°C J/g°C	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	,46
Wärmeleitfähigkeit W/mK, ca	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Koeffizient Viskosität / Temperatur (1), ca	0,59	0,60	0,62	0,62	0,62	0,62
Durchschlagfestigkeit bei 25°C, KV/mm, ca	15	16	16	16	16	16
Dielektrizitätskonstante bei 25°C, zwischen 0,5 und 100 Khz, ca	2,80	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403
Dielektrischer Verlustfaktor bei 25°C und 100 Khz, ca	$1 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-4}$
Spezifischer Gleichstromwiderstand bei 25°C, Ωm, ca	$1 \cdot 10^{14}$	$1 \cdot 10^{15}$	$1 \cdot 10^{15}$	$1 \cdot 10^{15}$	$1 \cdot 10^{15}$	$1 \cdot 10^{15}$

(1) Koeffizient Viskosität/Temperatur = $1 - \frac{\text{Viskosität bei } 100^\circ\text{C}}{\text{Viskosität bei } 40^\circ\text{C}}$

BLUESIL™ FLD 47 V 50 bis 47 V 1000

Verpackung	Die BLUESIL FLD 47 V 50 bis 47 V 1000 werden in Gebinden von 25 und 200 kg, in 1000 kg-Behältern oder in 20 t-Tankwagen geliefert.
Lagerung	Bei Lagerung in der ungeöffneten Originalverpackung bei einer Temperatur zwischen -20°C und +50°C können BLUESIL FLD 47 V 50 bis 47 V 1000 nach dem Herstellungsdatum 36 Monate aufbewahrt werden. Die Lagerhinweise und das auf der Verpackung angegebene Verfallsdatum beachten. Ober diesem Zeitpunkt hinaus garantiert Bluestar Silicones nicht mehr für das Fortbestehen der Verkaufsspezifikationen des Produktes.
Sicherheit	Siehe das Sicherheitsdatenblatt zum BLUESIL FLD 47 V 50 bis 47 V 1000 .

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.