

TECHNISCHES DATENBLATT

März 2024

SYNCO LUBE® SILIKONÖL

Synco Lube® Silicone Oil

PRODUKTBESCHREIBUNG:

SYNCO LUBE® SILIKONÖL ist ein PDMS-Öl (geradkettiges Polydimethylsiloxan).

SYNCO LUBE® SILIKONÖL bietet eine geringe Varianz der Viskosität in Abhängigkeit von der Temperatur und arbeitet von -50°C bis 200°C.

SYNCO LUBE® SILIKONÖL bietet eine ausgezeichnete Spitzen- und verlängerte Scherfestigkeit mit hoher Oxidations-, Hydrolyse- und Alterungsbeständigkeit. Es ist chemisch stabil, ist schwer entflammbar und in zwei verschiedenen Viskositäten (100cSt und 5000cSt) erhältlich.

SYNCO LUBE® SILIKONÖL ist ein NSF registrierter, lebensmitteltauglicher Schmierstoff mit der Einstufung H1 für zufälligen Kontakt mit Lebensmitteln. Darüber hinaus ist es umweltfreundlich.

(cSt = Zentistokes)

EIGENSCHAFTEN:

- ❖ Hohe und niedrige Temperaturbeständigkeit
- ❖ Gute Verbrennungsbeständigkeit
- ❖ Hervorragende dielektrische Eigenschaften
- ❖ Hohe Kompressibilität
- ❖ Hervorragende Oxidationsbeständigkeit
- ❖ Scherstabil
- ❖ Chemisch inert
- ❖ Hohe Spreiz- und Benetzungseigenschaften
- ❖ Umweltfreundlich
- ❖ NSF registriert (H1)

TYPISCHE ANWENDUNGEN:

- ❖ Dielektrische Flüssigkeiten
- ❖ Dämpfungsflüssigkeiten
- ❖ Wärmeübertragungsflüssigkeit
- ❖ Wasserabweisende Behandlung
- ❖ Formentrennmittel
- ❖ Elastomer oder Kunststoff auf Metallschmierstoff

OM-Klebertechnik GmbH

OM-Klebertechnik-Str. 1 | 92318 Neumarkt in der Oberpfalz | +49 (0) 9181 2700-380

info@synco-lube.com

TECHNISCHES DATENBLATT

März 2024

SYNCO LUBE® SILIKONÖL

Synco Lube® Silicone Oil

- ❖ Hochtemperatur-Ölbäder
- ❖ Dichtungen
- ❖ Druckminderventile
- ❖ Pneumatische Systeme
- ❖ Dichtungsstreifen
- ❖ Vakuumsysteme
- ❖ Wasserenthärter und Armaturenventile
- ❖ Lebensmittelverarbeitungsanlagen

PAKETGRÖßEN:

Artikelnummer	Gebinde
DE56104	118,29ml Flasche 100 cSt
DE56101	3,79l Flasche 100 cSt
DE56105	18,93l Eimer 100 cSt
DE56155	208,20l Fass 100 cSt
DE56504	118,29ml Flasche 5000 cSt
DE56501	3,79l Flasche 5000 cSt
DE56505	18,93l Eimer 5000 cSt
DE56555	208,20l Fass 5000 cSt

MERKMALE

Test	Testmethode	Bewertung
	100 cSt	5,000 cSt
Color:	Clear	Clear
Temperature Range:	-58°F to 392°F (-50°C to 200°C)	-58°F to 392°F (-50°C to 200°C)
Viscosity 25°C:	100	5,000
Viscosity/Temperature Coefficient:	.6	.62
Specific Gravity 25°C:	.965	.973
Pour Point:	-55°C	-45°C
Lbs./Gallon:	8.05	8.12
Dielectric Strength 25°C, kV/mm:	16	18
DC Resistivity 25°C:	1 x 10 ¹⁵	1 x 10 ¹⁵

OM-Klebetchnik GmbH

OM-Klebetchnik-Str. 1 | 92318 Neumarkt in der Oberpfalz | +49 (0) 9181 2700-380

info@synco-lube.com

TECHNISCHES DATENBLATT

März 2024

SYNCO LUBE® SILIKONÖL

Synco Lube® Silicone Oil

Dielectric Dissipation, Khz:		1×10^{-4}	1×10^{-4}
Flashpoint:	Open/Closed cup	>300°C	>300°C
Thermal Conductivity, W/m°C:		.16	.16
Specific Heat Capacity 40°C to 200°C, J/g:		1.46	1.5
Refractive Index 25°C:		1.403	1.404
Surface Tension 25°C, mN/m:		20.9	21.1
Vapor Pressure 200°C:		1.33	1.33
Volume Expansion Coefficient 25°C to 100°C:		9.45×10^{-4}	9.45×10^{-4}
Biodegradability:	CEC-L33-T82	50% degradability 28-35 days 60+% degradability 56 days	50% degradability 28-35 days 60+% degradability in 56 days

HALTBARKEIT / GARANTIE

SYNCO LUBE®-Produkte haben eine empfohlene Haltbarkeit von fünf (5) Jahren, wenn sie im Originalbehälter und unter angemessenen Umgebungsbedingungen gelagert werden. Die Garanzzeit beträgt vierundzwanzig (24) Monate ab Kaufdatum (nur auf die Verpackung und Inhalt). Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.synco-lube.com



Siehe auch www.synco-lube.com für das Sicherheitsdatenblatt (SDB), weitere Details und den sicheren Gebrauch dieses Produktes!



Die in diesem technischen Datenblatt enthaltenen Informationen, einschließlich der Empfehlungen für die Verwendung und Anwendung des Produkts, basieren auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen mit dem Produkt (zum Erstellungsdatum dieses Dokumentes). Das Produkt kann eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen sowie unterschiedliche Reaktions- und Arbeitsbedingungen in Ihrer Umgebung haben, die außerhalb unserer Kontrolle liegen. Die Synco Chemical Corporation und OM-Klebertechnik GmbH haftet daher nicht für die Eignung unserer Produkte bei Ihren Produktionsprozessen und -Bedingungen, für die Sie dieses verwenden, sowie für die beabsichtigten Anwendungen und Ergebnisse. Wir empfehlen dringend, dass Sie eigene Versuche durchführen, um die Eignung unseres Produkts zu bestätigen. Bei Fragen können Sie uns selbstverständlich kontaktieren.

Alle SYNCO LUBE®-Marken in diesem Dokument sind Marken der Synco Chemical Corporation.

OM-Klebertechnik GmbH

OM-Klebertechnik-Str. 1 | 92318 Neumarkt in der Oberpfalz | +49 (0) 9181 2700-380

info@synco-lube.com