

## TECHNISCHES DATENBLATT

März 2024

### SYNCO LUBE® SYNTHETISCHES MEHRZWECKFETT MIT SYNCOLON® (PTFE)

#### Synco Lube® Multi-Purpose Synthetic Grease with Syncolon® (PTFE)

#### PRODUKTBESCHREIBUNG:

SYNCO LUBE® SYNTHETISCHES MEHRZWECKFETT MIT SYNCOLON® (PTFE) ist ein patentierter synthetischer Hochleistungs- und Mehrzweckschmierstoff. Die synthetischen Basisflüssigkeiten und die Zugabe von SYNCOLON® (PTFE) Mikropartikel bilden ein Premium-Schmiermittel, das einen längeren Lebenszyklus gegen Reibung, Verschleiß, Rost und Korrosion bietet. Der Verschleiß wird erheblich reduziert, Stillstandzeiten bei Maschinen und Anlagen werden minimiert, wodurch die Produktivität gesteigert wird.

SYNCO LUBE® SYNTHETISCHES MEHRZWECKFETT MIT SYNCOLON® (PTFE) ist ein NSF registrierter, lebensmitteltauglicher Schmierstoff mit der Einstufung H1 für zufälligen Kontakt mit Lebensmitteln. Darüber hinaus ist es umweltfreundlich sowie biologisch abbaubar.

SYNCO LUBE® SYNTHETISCHES MEHRZWECKFETT MIT SYNCOLON® (PTFE) bietet eine gute mechanische Stabilität, verdunstet nicht und bildet keine Ablagerungen. Es schmilzt und trennt sich nicht.

SYNCO LUBE® SYNTHETISCHES MEHRZWECKFETT MIT SYNCOLON® (PTFE) enthält keinerlei Silikone. Es ist sicher für den Einsatz im Farbspritz- und Veredelungsbereich.

#### EIGENSCHAFTEN:

- ❖ Dielektrisch
- ❖ Lebensmitteltauglich und sauber
- ❖ Tropft, läuft und verdunstet nicht
- ❖ Undurchlässig gegen Salzwasser, sicher in Trinkwasser
- ❖ Langlebig
- ❖ Verhindert Rost und Korrosion und reduziert gleichzeitig die Reibung
- ❖ Großer Temperaturbereich
- ❖ Kompatibel mit den meisten anderen Fetten
- ❖ Ausgezeichnete Wasserbeständigkeit und rosthemmende Eigenschaften
- ❖ 3-4 mal längere Schmiereigenschaften als herkömmliche Fette
- ❖ Umweltfreundlich
- ❖ Biologisch abbaubar
- ❖ NLGI GC-LB zugelassen nur für Klasse 2
- ❖ NSF registriert (H1)
- ❖ Halal
- ❖ Koscher

#### TYPISCHE ANWENDUNGEN:

OM-Klebertechnik GmbH

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

[info@synco-lube.com](mailto:info@synco-lube.com)

## TECHNISCHES DATENBLATT

März 2024

SYNCO LUBE® SYNTHETISCHES MEHRZWECKFETT MIT SYNCOLON® (PTFE)

Synco Lube® Multi-Purpose Synthetic Grease with Syncolon® (PTFE)

- ❖ Gleit-, Wälz-, Kugel-, Nadel- und Radlager
- ❖ Nocken, Schieber, Ventile, Förderbänder, Ketten
- ❖ O-Ring-Schmierung
- ❖ Lebensmittelverarbeitungsanlagen
- ❖ Lagerfett
- ❖ Naben, Achsen, Fahrwerk, Dämpfer, Federn
- ❖ Sitzregler und Schienen
- ❖ Sattelkupplungen
- ❖ Winden, Riemenscheiben, Schnappverschlüsse
- ❖ Dielektrische Anwendungen, Batterieschutz
- ❖ Wohnmobile, Anhänger, Fahrräder, Waffen, Angelzubehör, Motorräder, Jagdausrüstung
- ❖ Sport- und Fitnessgeräte
- ❖ Gestänge, Scharniere und Schlösser
- ❖ Rasenmäher, Garagentore, Schneefräsen, Nähmaschinen
- ❖ Wasserhähne und Poolpumpen
- ❖ Garten- und Landmaschinen

### PAKETGRÖßEN:

Gebinde	NLGI-Stufe 2	NLGI- Stufe 1	NLGI- Stufe 0	NLGI- Stufe 00	NLGI- Stufe 000
1ml Beutel	DE82340	-	-	-	-
6ml Spritze	DE21006	-	-	-	-
12g Tube	DE21010	-	-	-	-
85g Tube	DE21030	-	-	-	-
85g Kartusche	DE21036	-	-	-	-
400g Kartusche	DE41150	DE41150/1	DE41150/0	DE41150/00	DE41150/000
400g Dose	DE41160	DE41160/1	DE41160/0	DE41160/00	DE41160/000
2,26kg Eimer	DE41050	DE41050/1	DE41050/0	DE41050/00	DE41050/000
13,6kg Eimer	DE41030	DE41030/1	DE41030/0	DE41030/00	DE41030/000
54,43kg Fass	DE41120	DE41120/1	DE41120/0	DE41120/00	DE41120/000
181,44kg Fass	DE41140	DE41140/1	DE41140/0	DE41140/00	DE41140/000

Das Produkt ist auch in 170g und 311g Sprühdose erhältlich. Aerosol

### Teilenummern - UV Tracer

414ml Kartusche	DE41150/UV
414ml Kanister	DE41160/UV
2,26kg Eimer	DE41050/UV
13,6kg Eimer	DE41030/UV

Der UV-Tracer bestätigt die Existenz des Schmierstoffs.

### MERKMALE:

OM-Klebertechnik GmbH

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

[info@synco-lube.com](mailto:info@synco-lube.com)

Seite 2 von 4

## TECHNISCHES DATENBLATT

März 2024

SYNCO LUBE® SYNTHETISCHES MEHRZWECKFETT MIT SYNCOLON® (PTFE)

Synco Lube® Multi-Purpose Synthetic Grease with Syncolon® (PTFE)

Test	Testmethode	Bewertung
<b>NLGI Grade:</b>	ASTM D217	2, 1, 0, 00, 000
<b>NLGI Classification:</b>	ASTM D4950	GC-LB* (Only for NLGI 2)
<b>Color:</b>		Translucent White
<b>Temperature Range:</b>		-45°F to 450°F (-43°C to 232°C)
<b>Viscosity (Base Oil)</b>		
<b>cSt @ 100°C:</b>	ASTM D445	8
<b>cSt @ 40°C:</b>	ASTM D445	69
<b>Specific Gravity:</b>	ASTM D1298	.89 @ 60°F
<b>Water, PPM:</b>	ASTM D1744	35 ppm
<b>Tan:</b>	ASTM D974	0.04 maximum
<b>Dropping Point:</b>	ASTM D2265	>550°F (287°C)
<b>Penetration, worked (60 strokes)</b>	ASTM D217	265-295 mm/10
<b>Four Ball Test</b>		
<b>Load wear index:</b>	ASTM 2596	70.63 kgf
<b>Weld point:</b>		400 kg
<b>Four ball EP Scar Diameter:</b>	ASTM D2266	< 1.0 mm
<b>Low Temperature Torque @ -54°C</b>		
<b>Starting:</b>	ASTM D1478	0.27 N-m (0.37 in-lbs.)
<b>10 minute running:</b>	ASTM D1478	0.08 N-m (0.11 in-lbs.)
<b>1 hour running:</b>	ASTM D1478	0.006 N-m (0.09 in-lbs.)
<b>Salt Spray Test (100 hrs.)</b>	ASTM B117	Pass
<b>Dielectric Loss:</b>	ASTM D924	1.2 x 10 <sup>12</sup>
<b>Dielectric Resistivity:</b>	ASTM D1169	1.7 x 10 <sup>14</sup>
<b>Dielectric Constant:</b>	ASTM D924	2.5
<b>Oil Separation:</b>	ASTM D6184	< 2%
<b>Evaporation Loss</b>		
<b>22 hrs. @ 212°F (100°C):</b>	ASTM D972	<1%
<b>Oxidation Stability - 100 hrs.</b>	ASTM D942	0.5 psi drop
<b>Timken OK Load:</b>	ASTM 2509	40 lbs.
<b>Flash Point:</b>	ASTM D92	>428°F (220°C)
<b>Fire Point:</b>	ASTM D92	>572°F (300°C)
<b>Wheel Bearing Leakage:</b>	ASTM D1263	< 1.0 g
<b>Water Washout (max.):</b>	ASTM 1264	< 1%
<b>Copper Corrosion - 24 hrs. @ 100°C</b>	ASTM D4048	1B, shiny
<b>Acid Number:</b>	ASTM D664	.5 mg KOH/g
<b>Biodegradability</b>	CEC-L33-T82	50% degradability in 28-35 days 60+% degradability in 56 days

\*GC-LB Breittemperaturfett für den Einsatz in Komponenten wie Lagern, Fahrwerken und Kreuzgelenken in Pkw, Lkw und anderen Fahrzeugen unter leichter und starker Beanspruchung. Dazu gehören Fahrzeuge, die unter häufigem Stop-and-Go-Betrieb (Busse, Taxis, städtische Polizeifahrzeuge usw.) oder unter starkem Bremsbetrieb (Anhängierzug, Schwerlast, Bergfahrten usw.) betrieben werden (siehe ASTM D4950).

## HALTBARKEIT / GARANTIE

OM-Klebetchnik GmbH

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

[info@synco-lube.com](mailto:info@synco-lube.com)

Seite 3 von 4



## TECHNISCHES DATENBLATT

März 2024

SYNCO LUBE® SYNTHETISCHES MEHRZWECKFETT MIT SYNOLON® (PTFE)

Synco Lube® Multi-Purpose Synthetic Grease with Synolon® (PTFE)

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](http://www.synco-lube.com)



Siehe auch [www.synco-lube.com](http://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](mailto:info@synco-lube.com)