

## TECHNISCHES DATENBLATT

März 2024

### SYNCO LUBE® SCHIENEN-SCHMIERFETT MIT SYNCOLON® (PTFE)

### Synco Lube® Railroad Grease with Syncolon® (PTFE)

#### PRODUKTBESCHREIBUNG:

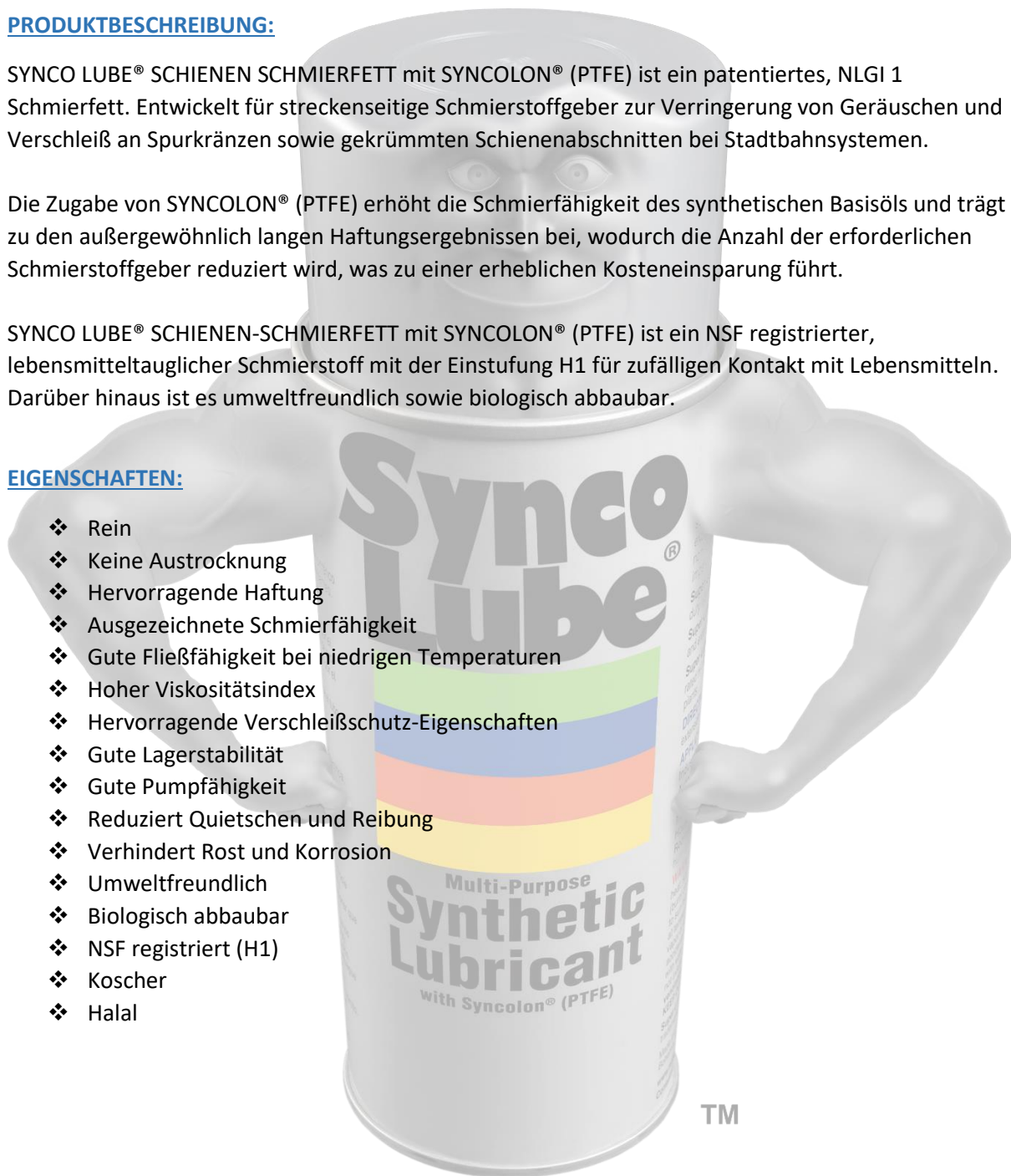
SYNCO LUBE® SCHIENEN SCHMIERFETT mit SYNCOLON® (PTFE) ist ein patentiertes, NLGI 1 Schmierfett. Entwickelt für streckenseitige Schmierstoffgeber zur Verringerung von Geräuschen und Verschleiß an Spurkränzen sowie gekrümmten Schienenabschnitten bei Stadtbahnssystemen.

Die Zugabe von SYNCOLON® (PTFE) erhöht die Schmierfähigkeit des synthetischen Basisöls und trägt zu den außergewöhnlich langen Haftungsergebnissen bei, wodurch die Anzahl der erforderlichen Schmierstoffgeber reduziert wird, was zu einer erheblichen Kosteneinsparung führt.

SYNCO LUBE® SCHIENEN-SCHMIERFETT mit SYNCOLON® (PTFE) ist ein NSF registrierter, lebensmiteltauglicher Schmierstoff mit der Einstufung H1 für zufälligen Kontakt mit Lebensmitteln. Darüber hinaus ist es umweltfreundlich sowie biologisch abbaubar.

#### EIGENSCHAFTEN:

- ❖ Rein
- ❖ Keine Austrocknung
- ❖ Hervorragende Haftung
- ❖ Ausgezeichnete Schmierfähigkeit
- ❖ Gute Fließfähigkeit bei niedrigen Temperaturen
- ❖ Hoher Viskositätsindex
- ❖ Hervorragende Verschleißschutz-Eigenschaften
- ❖ Gute Lagerstabilität
- ❖ Gute Pumpfähigkeit
- ❖ Reduziert Quietschen und Reibung
- ❖ Verhindert Rost und Korrosion
- ❖ Umweltfreundlich
- ❖ Biologisch abbaubar
- ❖ NSF registriert (H1)
- ❖ Koscher
- ❖ Halal



TM

**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)

## TECHNISCHES DATENBLATT

März 2024

SYNCO LUBE® SCHIENEN-SCHMIERFETT MIT SYNCOLON® (PTFE)

Synco Lube® Railroad Grease with Syncolon® (PTFE)

### TYPISCHE ANWENDUNGEN:

- ❖ Radflansche für Lokomotiven
- ❖ Gebogene Eisenbahngleise
- ❖ Krananlagen
- ❖ Lager für Elektromotoren
- ❖ Kupplungen
- ❖ Weichen
- ❖ Türöffner
- ❖ Türverriegelungen
- ❖ Laufschielen in Lebensmittelbetrieben

### PAKETGRÖßEN:

Artikelnummer	Gebinde
DE41035	15,87kg Eimer
DE41040	18,14kg Eimer
DE41400	181,44kg Fass

### MERKMALE:

Test	Testmethode	Bewertung
<b>NLGI Grade:</b>	ASTM D217	1
<b>Color:</b>		Translucent White
<b>Temperature Range:</b>		-45°F to 450°F (-43°C to 232°C)
<b>Viscosity (Base Oil)</b>		
cSt @ 100°C:	ASTM D445	8
cSt @ 40°C:	ASTM D445	350
<b>Specific Gravity:</b>	ASTM D1298	.89 @ 60°F
<b>Dropping Point:</b>	ASTM D2265	>550°F (287°C)
<b>Penetration, worked (60 strokes)</b>	ASTM D217	310 - 340 mm/10
<b>Four Ball Test</b>		
Load wear index:	ASTM 2596	70.63 kgf
Weld point:		400 kg
<b>Four ball EP Scar Diameter:</b>	ASTM D2266	< 1.0 mm
<b>Low Temperature Torque @ -54°C Starting:</b>	ASTM D1478	0.27 N-m (0.37 in-lbs.)

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)

## TECHNISCHES DATENBLATT

März 2024

SYNCO LUBE® SCHIENEN-SCHMIERFETT MIT SYNCOLON® (PTFE)

Synco Lube® Railroad Grease with Syncolon® (PTFE)

<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

### HALTBARKEIT / GARANTIE

SYNCO LUBE®-Produkte haben eine empfohlene Haltbarkeit von fünf (5) Jahren, wenn sie im Originalbehälter und unter angemessenen Umgebungsbedingungen gelagert werden. Die Garantiezeit 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.

TM

**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)