

## TECHNISCHES DATENBLATT

November 2019

SYNCO LUBE® HOCHTEMPERATUR- UND HOCHDRUCKFETT MIT SYNCOLON® (PTFE)  
Synco Lube® High Temperature E.P. Grease with Syncolon® (PTFE)

### PRODUKTBESCHREIBUNG:

SYNCO-LUBE® HOCHTEMPERATUR- UND HOCHDRUCKFETT mit SYNCOLON® (PTFE) ist ein Fett mit einer extrem hohen Konzentration an SYNCOLON® (PTFE) und einem Betriebstemperaturbereich von -34°C bis maximal 343°C (vorübergehend).

SYNCO-LUBE® HOCHTEMPERATUR- UND HOCHDRUCKFETT mit SYNCOLON® (PTFE) ist beispielsweise ideal für den Einsatz in der Medizintechnik oder in Produktionsstätten, in denen die Sicherheit der thermischen Stabilität gefordert ist. Leistung und lange Lebensdauer sind entscheidende Faktoren für diesen Schmierstoff.

SYNCO-LUBE® HOCHTEMPERATUR- UND HOCHDRUCKFETT 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.

### EIGENSCHAFTEN:

- ❖ Dielektrisch
- ❖ Lebensmitteltauglich und rein
- ❖ Maximale Temperatur bis zu 343°C, intermittierend
- ❖ Hervorragende Beständigkeit gegen Salzwasser und die meisten Reinigungsmittel
- ❖ Beständig gegen korrosive Chemikalien
- ❖ Keine Austrocknung und Bildung von schädlichem Abrieb
- ❖ Keine Ölabscheidung
- ❖ Hervorragende Hochdruck-Eigenschaften
- ❖ Gute Schmierfilmbeständigkeit
- ❖ Überdauert herkömmliche Fette
- ❖ Erzeugt eine hochkonzentrierte SYNCOLON® (PTFE) Barriere.
- ❖ Umweltfreundlich
- ❖ Biologisch abbaubar
- ❖ NSF registriert (H1)



TM

## TECHNISCHES DATENBLATT

November 2019

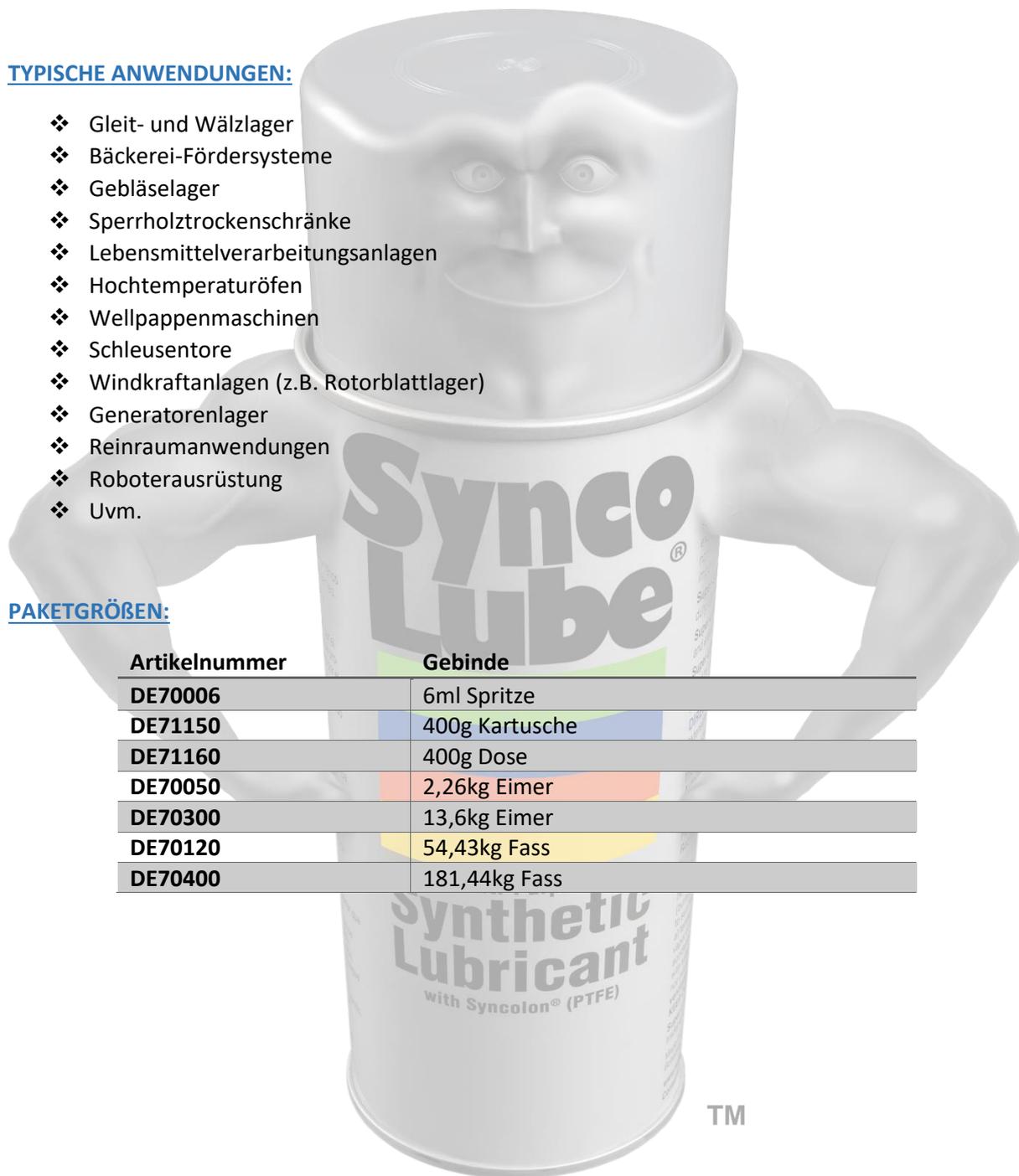
SYNCO LUBE® HOCHTEMPERATUR- UND HOCHDRUCKFETT MIT SYNCOLON® (PTFE)  
 Synco Lube® High Temperature E.P. Grease with Syncolon® (PTFE)

### TYPISCHE ANWENDUNGEN:

- ❖ Gleit- und Wälzlager
- ❖ Bäckerei-Fördersysteme
- ❖ Gebläselager
- ❖ Sperrholztrockenschränke
- ❖ Lebensmittelverarbeitungsanlagen
- ❖ Hochtemperaturöfen
- ❖ Wellpappenmaschinen
- ❖ Schleusentore
- ❖ Windkraftanlagen (z.B. Rotorblattlager)
- ❖ Generatorenlager
- ❖ Reinraumanwendungen
- ❖ Roboterausrüstung
- ❖ Uvm.

### PAKETGRÖßEN:

Artikelnummer	Gebinde
DE70006	6ml Spritze
DE71150	400g Kartusche
DE71160	400g Dose
DE70050	2,26kg Eimer
DE70300	13,6kg Eimer
DE70120	54,43kg Fass
DE70400	181,44kg Fass



TM

## TECHNISCHES DATENBLATT

November 2019

SYNCO LUBE® HOCHTEMPERATUR- UND HOCHDRUCKFETT MIT SYNOLON® (PTFE)  
Synco Lube® High Temperature E.P. Grease with Synolon® (PTFE)

### MERKMALE:

Test	Testmethode	Bewertung
<b>NLGI Grade:</b>	ASTM D1092	2
<b>NLGI Classification:</b>	ASTM D4950	GC-LB*
<b>Color:</b>		Translucent White
<b>Temperature range</b>		
<b>Continuous:</b>		-30°F (-34°C) to 475°F (246°C)
<b>Intermittent:</b>		-30°F (-34°C) to 650°F (343°C)
<b>Viscosity (Base Oil)</b>		
<b>cSt @ 100°C:</b>	ASTM D445	8
<b>cSt @ 40° C:</b>	ASTM D445	45
<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	>500°F
<b>Penetration-worked 60 strokes</b>	ASTM D217	265 – 295 mm/10
<b>Four Ball Test</b>		
<b>Load Wear Index:</b>	ASTM D2596	109 kg
<b>Weld Point:</b>	ASTM D2596	620 kg
<b>Four Ball EP Test Scar Diameter:</b>	ASTM D2266	< 1.0 mm
<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	6.9 kPa
<b>Timken OK load</b>	ASTM D2509	50 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	0.2 g
<b>Water Washout:</b>	ASTM 1264	< 3.0%
<b>Copper Corrosion</b>		
<b>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

## TECHNISCHES DATENBLATT

November 2019

### SYNCO LUBE® HOCHTEMPERATUR- UND HOCHDRUCKFETT MIT SYNOLON® (PTFE) Synco Lube® High Temperature E.P. Grease with Synolon® (PTFE)

\*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, Stadtpolizeifahrzeuge usw.) oder unter starkem Bremsbetrieb (Anhängierzug, Schwerlast, Bergfahrten usw.) betrieben werden (siehe ASTM D4950).

#### 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](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 Pirola 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