

## BIOSYNT

Biologisch abbaubares Synthetik-Schmierfett für verlängerte Nachschmierintervalle



### Produktbeschreibung

BIOSYNT ist ein neuentwickeltes biologisch schnell abbaubares Hochleistungs-Schmierfett. Die Basis bildet ein hochviskoses, synthetisches Grundöl. Als Konsistenzgeber ist eine äußerst stabile Lithiumspezielseife verarbeitet. Die schnelle biologische Abbaubarkeit ermöglicht den Einsatz an Verlustschmierstellen, wo überschüssiges und verdrängtes Schmierfett in den Erdboden, die Kanalisation oder in Gewässer gelangen kann.

BIOSYNT ist hochformuliert und ermöglicht ein enormes Lasttragevermögen bei einer gleichzeitig hervorragenden Wasser- und Seewasserbeständigkeit. Der weite Gebrauchstemperaturbereich, sowie die exzellenten Eigenschaften, erlauben vielfältige Anwendungsmöglichkeiten, selbst unter extremen Bedingungen.

### Anwendungsgebiete

BIOSYNT ist ein Synthetik-Schmierfett für extrem belastete Wälz- und Gleitlager, Gelenke oder sonstige Gleitpaarungen. BIOSYNT eignet sich hervorragend in allen Bereichen der Bauindustrie, Tagebau und Forstwirtschaft.

### Qualitätsmerkmale

- **biologisch schnell abbaubar**
- **verlängerte Nachschmierintervalle**
- **optimale Wasser- und Seewasserbeständigkeit**
- **extremes Lasttragevermögen**
- **hervorragendes Reibungs- und Verschleißverhalten**
- **bestes Tief- und Hochtemperaturverhalten**
- **exzellentes Korrosionsschutzvermögen**
- **hohe Metallaffinität**
- **gute Förderbarkeit in Zentralschmieranlagen**

### Anwendungshinweis

- Bauteile oder sonstige Schmierstellen bitte vor Anwendung gründlich reinigen ggf. entfetten.  
Wir empfehlen zur Reinigung unseren Spezialentfetter HELVOSYT BRS oder ein ähnliches Produkt.
- Das Aufbringen des Produktes kann mit automatischen Systemen oder manuell z. B per Fettpresse erfolgen.
- Bei Lagerbefetzungen sind die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Bei verträglicher Umbefetzung mit BIOSYNT empfehlen wir anfänglich in kürzeren Intervallen nachzuschmieren. Somit steht bei einem zügigen Fettaustausch das volle Leistungspotenzial schneller zur Verfügung.

# BIOSYNT

Biologisch abbaubares Synthetik-Schmierfett für verlängerte Nachschmierintervalle



## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	130
Farbe	hellbeige
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	1
Temperatur-Einsatzbereich	-35 °C bis 140 °C
Kurzzeitig bis	160 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	>200 °C
Basisöl	synthetischer Spezial-Ester
Konsistenzgeber	Lithiumspezialseife
Basisölviskosität DIN EN ISO 3104 bei 40 °C	ca. 350 mm <sup>2</sup> /s
Ölseparation 168h/40 °C DIN 51 817	3,8%
VKA Schweißkraft DIN 51 350-4	3200 N
Walkpenetration DIN ISO 2137	310-340
Wasserbeständigkeit DIN 51 807-1	1-90
Mech.-dyn. Prüfung bei 120 °C, DIN 51 821-02	F <sub>50</sub> > 170h
Korrosionsschutz, DIN 51 802	0 Korrosionsgrad
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN 51 811	1 Korrosionsgrad
Biologische Abbaubarkeit nach OECD 301 B	78 Gew. %
Drehzahlfaktor (n x dm)	300.000
Bezeichnung	KPE 1 K-30
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebilde, frostfrei, trocken und vor direktem Sonnenlicht geschützt)	2 Jahre

Unsere Produkte unterliegen strengsten Fertigungskontrollen und erfüllen die eigenen Werksspezifikationen. Die technischen Kenndaten dieser Druckschrift orientieren sich an den nach Normen geprüften Standards. Deren Werte ändern sich jedoch durch anwendungsspezifische Einflüsse (z. B. chemische, thermische, dynamische Beanspruchung). Eine Garantie in Bezug auf Eigenschaften oder Anwendungseignung, kann somit aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Grundsätzlich empfehlen wir die Durchführung von Praxisversuchen oder ggf. Laborprüfungen.

# BIOSYNT

Biologisch abbaubares Synthetik-Schmierfett für verlängerte Nachschmierintervalle



## Liefergebinde

## Verpackungseinheit

400 g Pull-Off Kartusche	50 x 400 g bzw. 24 x 400 g
400 g Lube-Shuttle Kartusche	24 x 400 g
1 kg PE-Dose	6 x 1 kg
5 kg PE-Eimer	
25 kg PE-Hobbock	
180 kg Stahlfass	
weitere Gebinde auf Anfrage	

## CLP-/GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Keine Kennzeichnungspflicht (Stand: 06/2015)

## Sicherheitsdatenblätter

Unsere aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie über unsere Website, per Mail oder telefonisch bei uns anfordern.

„*Expertise in lubricants*“

bedeutet Erfahrung aus 4 Jahrzehnten in Forschung und Entwicklung tribologischer Lösungen. Spezialisierung und Flexibilität machen uns zu einem leistungsstarken Partner unserer Kunden. Anwendungs- und Prozesssicherheit stehen bei uns im Vordergrund. Unsere Spezialschmierstoffe sorgen für reibungslose Wirtschaftlichkeit.

**Schmierstoff-Technik René Völkel**

**Telgenkamp 36**

**48249 Dülmen / Germany**

**T. +49 (0) 2594 91742-00**

**F. +49 (0) 2594 91742-20**

**info@schmierstoffe.de**

**www.schmierstoffe.de**

**Zertifiziertes Unternehmen**

**DIN EN ISO 9001 / 14001 / 21469**