

## HEVOLIT PHSL 2

Spezial-Schmierfett für Spindellager in Werkzeug- und Textilmaschinen

### Produktbeschreibung

HEVOLIT PHSL 2 ist ein Spezial-Schmierfett für hochbelastete Spindellager auf synthetischer Grundölbasis mit niedriger Viskosität. Der Konsistenzgeber besteht aus einer bewährten Lithiumspezialseife.

Aufgrund seiner speziellen Performance, eignet sich HEVOLIT PHSL 2 auch als Universalfett bei schnelllaufenden Wälzlager auch in geräuschsensiblen Bereichen. Selbst bei sehr tiefen Temperaturen.

### Anwendungsgebiete

HEVOLIT PHSL 2 eignet sich zur Schmierung von Spindellagern und schnelllaufenden Gleitlagern. Einsatzbeispiele: Schleif-, Fräs- und Motorspindeleinheiten von Werkzeugmaschinen, Textilspindellager, Spindel- und Zylinderrollenlager (< d=100 mm Innenring-Bohrung), Gewinde- und Kugelspindel bei hohen Belastungen, Präzisionsgetriebe, Linearantriebe.

### Qualitätsmerkmale

- **für sehr hohe Geschwindigkeiten**
- **extrem walkstabil**
- **besonders oxidationsbeständig**
- **exzellentes Tieftemperaturverhalten**
- **sehr gute Haftfähigkeit**
- **wasserbeständig**
- **hervorragender Korrosionsschutz**
- **gutes Druckaufnahmevermögen**

### 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 Lagerbefettungen sind die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Vor Serienanwendungen die Elastomerverträglichkeit prüfen.

# HEVOLIT PHSL 2

Spezial-Schmierfett für Spindellager in Werkzeug- und Textilmaschinen

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	235
Farbe	beige
Struktur	pastös, homogen
NLGI-Klasse	2-3
Temperatur-Einsatzbereich	-50 °C bis 120 °C
Kurzzeitig bis	140 °C
Tropfpunkt, DIN ISO 2176	> 250 °C
Basisöl	Polyalfaodefin/Ester
Konsistenzgeber	Lithiumspezialseife
Basisölviskosität, DIN 51 562-1 (40 °C)	25 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562-1 (100 °C)	6 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C	0,99 g/cm <sup>3</sup>
Korrosionsschutz (Emcor), DIN 51 802	0-0
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN 51 811	1-100 Korrosionsgrad
Oxidationsstabilität, 100h/99 °C, DIN 51 808	< 0,15 bar
Ölseparation, DIN 51 817, 168h bei 8 °C 40 °C 100 °C	0,40% 1,5% 8,5%
VKA Schweißkraft, DIN 51 350-4	2400 N
Walkpenetration, DIN ISO 2137	250-265
Wasserbeständigkeit, DIN 51 807-1	1-90
Drehzahlfaktor (n x dm)	2.200.000
Drehmoment Tieftemperatur bei -50 °C Start Lauf	≤ 131 mNm ≤ 106 mNm
FE9 DIN 51 821 A/1,5/6000-120 °C	F <sub>50</sub> >400h
FE8 DIN 51 819 bestandene Läufe	0,50-6000/5-90
Geräuschklasse (MGG 11)	II/1
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebinde, frostfrei, trocken und vor direktem Sonnenlicht geschützt)	3 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.

## HEVOLIT PHSL 2

Spezial-Schmierfett für Spindellager in Werkzeug- und Textilmaschinen

### Liefergebände

### Verpackungseinheit

400 g Pull-Off Kartusche	10 x 400 g bzw. 24 x 400 g
400 g Lube-Shuttle Kartusche	10 x 400 g bzw. 24 x 400 g
1 kg PE-Dose	6 x 1 kg
5 kg PE-Eimer	
25 kg PE-Hobbock	
180 kg Stahlfass	
weitere Gebände 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 850 14**

**F. +49 (0) 2594 899 76**

**info@schmierstoffe.de**

**www.schmierstoffe.de**

**Zertifiziertes Unternehmen**

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