

HEVOLIT LI 12-2

Reibungsarmes Leichtlaufschmierfett

Produktbeschreibung

HEVOLIT LI 12-2 ist ein reibungsarmes Hochleistungs-Leichtlaufschmierfett auf Basis einer speziellen Syntheseölmischung mit niedriger Viskosität. Den Konsistenzgeber bildet eine bewährte, überaus stabile Lithiumseife. Die hochwertigen Bestandteile aus Syntheseöl, der Lithiumseife und abgestimmten Additiven, verleihen HEVOLIT LI 12-2 eine außergewöhnlich niedrige innere Reibung, eine hohe Gebrauchsdauer sowie einen hervorragendes Start- und Laufmoment in hochbelasteten Bauteilen. Der Schmierfilm bildet sich schnell aus und verbleibt in einem weiten Gebrauchstemperaturbereich, auch bei hohen Lagerdrehzahlen, zuverlässig im Reibkontakt. Bauteile werden effektiv vor Alterung, Oxidation, Korrosion und vorzeitigem Ausfall geschützt. HEVOLIT LI 12-2 leistet einen aktiven Beitrag zur Prozesssicherheit.

Anwendungsgebiete

HEVOLIT LI 12-2 ist ein dynamisch leichtes Hochleistungsschmierfett und eignet sich zur Langzeitschmierung von Wälzlagern, Gleitlagern wie Klein- und Miniaturlager, Präzisionslager, Führungen, Gelenken und anderen hochbelasteten Bauteilen.

HEVOLIT LI 12-2 bietet sichere Schmierleistungen und eine lange Fettgebrauchsdauer in feinmechanischen und optischen Geräten auch bei tiefen Temperaturen.

Qualitätsmerkmale

- **lange Gebrauchsdauer**
- **geräuscharmes Laufverhalten**
- **hohe Lagerdrehzahlen**
- **herausragendes Start- u. Laufmoment**
- **exzellentes Tieftemperaturverhalten**
- **extrem alterungsstabil**
- **besonders oxidationsbeständig**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **wasserbeständig**
- **hervorragender Korrosionsschutz**
- **hohe Bauteileverfügbarkeit**

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.
- Vor Serienanwendungen die Elastomerverträglichkeit prüfen.

HEVOLIT LI 12-2

Reibungsarmes Leichtlaufschmierfett

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	714
Farbe	beige
Struktur	homogen, kurzzügig
Dichte bei +20 °C	Ca. 0,925 g/cm ³
NLGI-Klasse	2
Temperatur-Einsatzbereich	-65 °C bis +130 °C
Tropfpunkt, DIN ISO 2176	> +180°C
Basisöl	Sytheseölmischung
Konsistenzgeber	Spezielle Lithumseife
Grundölviskosität bei +40 °C	12 mm ² /s
Grundölviskosität bei +100 °C	3,5 mm ² /s
Korrosionsschutz (Emcor), DIN 51 802	0 Korrosionsgrad
Scherviskosität bei +25 °C, Schergefälle 300 s-1 Gerät: Rotationsviskosimeter, unter Grenzwert	2 000 mPas
Scherviskosität bei +25 °C, Schergefälle 300 s-1 Gerät: Rotationsviskosimeter, oberer Grenzwert	3 400 mPas
Fließdruck, DIN 51805-2, Prüftemperatur: -35 °C	<= 450 mbar
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN 51 811	1-100 Korrosionsgrad
Oxidationsstabilität, ASTM D 942, 100h bei +99 °C	> 0,5 kg/cm ²
Walkpenetration, DIN ISO 2137	275
Wasserbeständigkeit, DIN 51 807-1	1-90
Ölseparation, 24h bei +100 °C	3,5 %
Gebrauchsdauer FAG FE 9, DIN 51821 6000 min-1 / 1500 N / 120°C	>200 h
Verdampfungsverlust 22h bei +99 °C	0,3 %
Drehzahlfaktor (n x dm)	1.000.000
Drehmoment Tieftemperatur bei -50 °C Start	15 mNm
Lauf	3,5 mNm
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebinde, frostfrei, trocken und vor direktem Sonnenlicht geschützt)	3 Jahre

HEVOLIT LI 12-2

Reibungsarmes Leichtlaufschmierfett

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.

Liefergebinde

Verpackungseinheit

PULL-OFF KARTUSCHE – 400 GR	10 STK / 24 STK
LUBE-SHUTTLE KARTUSCHE – 400 GR	10 STK / 24 STK
PE-DOSE – 1 KG	6 STK
PE-EIMER – 5 KG	
PE-HOBBOCK – 25 KG	
STAHL-DECKELFASS – 180 KG	
weitere Gebinde auf Anfrage	

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

Keine Kennzeichnungspflicht (Stand: 10/2018)

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