

HEVOLIT LI 19-2 EC

Elektrisch leitfähiges Leichtlaufschmierfett

Produktbeschreibung

HEVOLIT LI 19-2 EC ist ein neuentwickeltes, reibungsarmes Leichtlaufschmierfett auf Basis eines hochausraffiniertem Syntheseöls mit niedriger Viskosität. Den Konsistenzgeber bildet eine bewährte Lithium-Spezialseife. Ausgewählte Additive optimieren die mechanische Stabilität sowie die Schmiermerkmale deutlich. Elektrisch leitfähige Komponenten ermöglichen den Stromdurchfluss in Wälzlagern: Leitwerte von $> 0,01 \text{ S}$ ($< 100 \text{ Ohm}$) bei kleinen Spannungen ($< 1 \text{ V}$).

Die sorgfältig ausgewählten hochwertigen Bestandteile werden in einem komplexen Fertigungsverfahren verarbeitet. Hierdurch erhält HEVOLIT LI 19-2 EC eine außergewöhnlich hohe Gebrauchsdauer, eine niedrige innere Reibung, sowie ein herausragendes Start- und Laufmoment in hochbelasteten feinmechanischen Bauteilen. Der Schmierfilm bildet sich schnell aus und verbleibt in einem weiten Gebrauchstemperaturbereich, auch bei hohen Lagerdrehzahlen, Vibrationen und Mikrobewegungen zuverlässig im Reibkontakt. Eine gute Adhäsion auf Metall- und Buntmetallwerkstoffen sowie die Verträglichkeit mit den meisten handelsüblichen Dichtungsmaterialien und Kunststoffen ermöglichen vielfältige Anwendungsbereiche. Bauteile werden effektiv vor Alterung, Oxidation, Korrosion und vorzeitigem Ausfall geschützt. HEVOLIT LI 19-2 EC leistet einen aktiven Beitrag zur Bauteillebensdauer.

Anwendungsgebiete

HEVOLIT LI 19-2 EC ist ein außergewöhnlich stabiles Leichtlauf-Hochleistungsschmierfett und eignet sich zur Langzeitschmierung von Wälzlagern bei den Stromflüssen die Anwendung beeinflussen.

Darüber Hinaus ist HEVOLIT LI 19-2 EC für die Schmierung von Gleitlagern, Führungen, Kleingetrieben, Aktuatoren sowie anderen hochbelasteten feinmechanischen Bauteilen hervorragend geeignet.

Qualitätsmerkmale

- **lange Gebrauchsdauer**
- **geräuscharmes Laufverhalten**
- **Elektrisch leitfähig**
- **exzellentes Tieftemperaturverhalten**
- **hohe Lagerdrehzahlen**
- **herausragendes Start- u. Laufmoment**
- **gute Kunststoff- und Elastomerverträglichkeit**
- **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 Lagerbefüllungen sind die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Vor Serienanwendungen die Elastomerverträglichkeit prüfen.

HEVOLIT LI 19-2 EC

Elektrisch leitfähiges Leichtlaufschmierfett

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	469
Farbe	schwarz
Struktur	homogen, kurzzügig
NLGI-Klasse	2
Dichte bei +20 °C	0,84 kg/m ³
Gebrauchstemperaturbereich	-55 °C bis +150 °C
Tropfpunkt, DIN ISO 2176	> +180 °C
Basisöl	Hochausraffiniertes Syntheseöl
Konsistenzgeber	Lithium-Spezialseife
Sonderadditive	Elektrisch leitfähige Komponenten
Grundölviskosität bei +40 °C	19 mm ² /s
Grundölviskosität bei +100 °C	4,1 mm ² /s
Grundölviskosität bei -40 °C	1588,7 mm ² /s
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	4 500 mPas
Fließdruck, DIN 51805-2, Prüftemperatur: -55 °C	< 1000 mbar
Korrosionsschutz (Emcor), DIN 51 802	0 Korrosionsgrad
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN 51 811	1-100 Korrosionsgrad
Oxidationsstabilität, ASTM D 942, 100h bei +99 °C	< -3 kg/cm ²
Walkpenetration, DIN ISO 2137, unter Grenzwert	265 x 0,1 mm
Walkpenetration, DIN ISO 2137, oberer Grenzwert	295 x 0,1 mm
Wasserbeständigkeit, DIN 51 807-1	1-90
Ölseparation, DIN 51817, 18h bei +40 °C	< 5 %
Gebrauchsdauer FAG FE 9, DIN 51821 6000 min-1 / 1500 N / 120°C	>250 h
Drehzahlfaktor (n x dm)	700.000
Drehmoment Tieftemperatur bei -50 °C Start Lauf	15 mNm 3,5 mNm
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachge- rechter Lagerung (verschlossenes Originalgebinde, frostfrei, trocken und vor direktem Sonnenlicht geschützt)	3 Jahre

HEVOLIT LI 19-2 EC

Elektrisch leitfähiges 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 – 100 GR	
PE-DOSE – 1 KG	6 STK
PE-HOBBOCK – 25 KG	
STAHL-DECKELFASS – 180 KG	
weitere Gebinde auf Anfrage	

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

Keine Kennzeichnungspflicht (Stand: 11/2020)

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