

HEVOLIT LI 19-2 PT

Hochstabiles Leichtlaufschmierfett

Produktbeschreibung

HEVOLIT LI 19-2 PT ist ein neuentwickeltes, reibungsarmes Leichtlaufschmierfett auf Basis eines hochausraffinierten Syntheseöls mit niedriger Viskosität. Den Konsistenzgeber bildet eine bewährte Lithium-Spezialseife. Ein hoher Anteil an mikrofeinem Polytetrafluorethylen (PTFE) und ausgewählte Additive optimieren die mechanische Stabilität sowie die Schmier- und Notlaufmerkmale deutlich.

Die sorgfältig ausgewählten hochwertigen Bestandteile werden in einem komplexen Fertigungsverfahren verarbeitet. Hierdurch erhält HEVOLIT LI 19-2 PT 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 Haftfähigkeit 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 PT leistet einen aktiven Beitrag zur Bauteillebensdauer.

Anwendungsgebiete

HEVOLIT LI 19-2 PT ist ein außergewöhnlich stabiles Leichtlauf-Hochleistungsschmierfett und eignet sich zur Langzeitschmierung von Wälzlagern, Gleitlagern, Führungen, Kleingetrieben, Aktuatoren sowie anderen hochbelasteten feinmechanischen Bauteilen.

Qualitätsmerkmale

- **lange Gebrauchsdauer**
- **geräuscharmes Laufverhalten**
- **weiter Gebrauchstemperaturbereich**
- **exzellentes Tieftemperaturverhalten**
- **hohe Lagerdrehzahlen**
- **herausragendes Start- u. Laufmoment**
- **gute Kunststoff- und Elastomerverträglichkeit**
- **extrem alterungsstabil**
- **besonders oxidationsbeständig**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **wasserbeständig**
- **hervorragender Korrosionsschutz**
- **hohe Bauteileverfügbarkeit**
- **hohe Notlaufeigenschaften**

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

HEVOLIT LI 19-2 PT

Hochstabiles Leichtlaufschmierfett

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	684
Farbe	hellbeige
Struktur	homogen, kurzzügig
NLGI-Klasse	2
Dichte bei +20 °C	0,96 kg/m ³
Gebrauchstemperaturbereich	-55 °C bis +130 °C
Tropfpunkt, DIN ISO 2176	+195 °C
Basisöl	Hochausraffiniertes Syntheseöl
Konsistenzgeber	Lithium-Spezialseife
Festschmierstoff	Mikrofeines Polytetrafluorethylen (PTFE)
Grundölviskosität bei +40 °C	19 mm ² /s
Grundölviskosität bei +100 °C	4,1 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
Verdampfungsverlust 22h bei +99 °C	0,3 %
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 PT

Hochstabiles 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

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 Gebinde auf Anfrage	

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

Keine Kennzeichnungspflicht (Stand: 10/2019)

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