

HEVOLIT PHS 20

Hochtemperatur-Schmierfett für geräuscharme Wälzlager

Produktbeschreibung

HEVOLIT PHS 20 ist ein Langzeit-Schmierfett auf synthetischer Grundölbasis (Ester). Den Konsistenzgeber bildet ein spezieller Polyharnstoff. In einem besonderen Herstellungsverfahren werden die hochwertigen Bestandteile aus Esteröl und Polyharnstoff mit einer abgestimmten Additiv-Technologie in reiner Umgebung verarbeitet. Dadurch erhält HELVOLIT PHS 20 neben seiner herausragenden thermischen Stabilität, einen besonders hohen Reinheitsgrad sowie ein niedriges Geräuschniveau.

HEVOLIT PHS 20 behält seine exzellenten Eigenschaften auch dann, wenn Anwendungen durch Einfluss von Wasser, Dampf, hohen Temperaturen, Lasten, Vibrationen etc. zusätzlich physikalisch belastet werden. Die Bauteile sind optimal vor Korrosion oder vorzeitigem Verschleiß geschützt.

Anwendungsgebiete

HEVOLIT PHS 20 eignet sich besonders zur Langzeitschmierung von thermisch hoch beanspruchten Wälzlagern, die auch in geräuschsensiblen Bereichen betrieben werden. Einsatzbeispiele: Kugellager in Elektromotoren, Lüftern, Generatoren oder Elektrogeräte.

Qualitätsmerkmale

- **Langzeit- / Lebensdauerschmierung**
- **optimale Wasser- und Dampfbeständigkeit**
- **sehr hohes Lasttragevermögen**
- **verbessertes Reibungs- und Verschleißverhalten**
- **bestes Tief- und Hochtemperaturverhalten**
- **sehr gutes Korrosionsschutzvermögen**
- **geräuscharm**

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.
- Frei von lackbenetzungstörenden Substanzen (LABS-Frei), z. B. Silikone oder silikonhaltige Substanzen.).

HEVOLIT PHS 20

Hochtemperatur-Schmierfett für geräuscharme Wälzlager

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	135
Farbe	beige
Struktur	glatt
NLGI-Klasse	2
Temperatur-Einsatzbereich	-40 °C bis +180 °C
Kurzzeitig bis	+200 °C
Tropfpunkt, DIN ISO 2176	> +250 °C
Basisöl	Esteröl
Konsistenzgeber	Polyharnstoff
Basisölviskosität, DIN 51 562-1 über +40 °C	100 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562-1 über +100 °C	12 mm ² /s
Walkpenetration, DIN ISO 2137	265-295
Wasserbeständigkeit, DIN 51 807-1	<= 1-90
Korrosionsschutz, DIN 51 802	≤ 1 Korrosionsgrad
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN ISO 2160	1-120 Korrosionsgrad
Drehmoment Tieftemperatur bei -40 °C	
Start	≤ 1000 mNm
Lauf	≤ 150 mNm
Mech.-dyn. Prüfung bei +180°C, DIN 51 821-2	F ₅₀ > 180 h
SKF-ROF Wälzlager-Prüfmaschine, axiale Belastung: 100 N, radiale Belastung: 50 N, Drehzahl: 10000 min ⁻¹ , Temperatur: 170 °C, Gebrauchsdauer F 50	>= 1000 h
Drehzahlfaktor (n x dm)	700.000 mm/min
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebinde, frostfrei, trocken und vor direktem Sonnenlicht geschützt)	12 Monate

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 PHS 20

Hochtemperatur-Schmierfett für geräuscharme Wälzlager

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: 08/2017)

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