

HEVOLIT DHS 100-2

Thermo- und Strahlungsstabiles Spezialschmierfett

Produktbeschreibung

HEVOLIT DHS 100-2 ist ein strahlungsbeständiges Hochtemperaturschmierfett mit außergewöhnlich langer Gebrauchsdauer. HEVOLIT DHS 100-2 basiert auf einem speziellen, thermostabilen Syntheseöl mit mittlerer Viskosität. Den Konsistenzgeber bildet ein außergewöhnlich stabiler Harnstoff. In einem besonderen Herstellungsverfahren werden die hochwertigen Bestandteile aus synthetischem Grundöl und Harnstoff mit einer abgestimmten Additiv-Technologie in reiner Umgebung verarbeitet. Dadurch erhält HEVOLIT DHS 100-2 eine herausragend stabile Molekülkette, für eine exzellente thermische und mechanische Stabilität des Schmierfilms mit langer Lebensdauer und niedriger innerer Reibung.

HEVOLIT DHS 100-2 behält seine exzellenten Eigenschaften auch dann, wenn Anwendungen durch Einfluss von Vakuum, Wasser, Dampf, hohen und tiefen Temperaturen, Lasten, Vibrationen etc. zusätzlich physikalisch belastet werden. Die Bauteile sind optimal vor Korrosion, Oxidation, Alterung und vorzeitigem Ausfall geschützt.

Anwendungsgebiete

HEVOLIT DHS 100-2 eignet sich besonders zur Langzeit- bzw. Lebensdauerschmierung von Wälzlagern, Gleitlagern und Führungen, sowie anderen Bauteilen, die in ihren Anwendungen thermisch oder physikalisch extrem beansprucht werden.

Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **besondere thermische Stabilität**
- **vakuumbeständig bis 10^{-9}**
- **hoher Strahlungswiderstand**
- **Wasser- und Dampfbeständig**
- **gutes Lasttragevermögen**
- **verbessertes Reibungs- und Verschleißverhalten**
- **bestes Tief- und Hochtemperaturverhalten**
- **sehr gutes Korrosionsschutzvermögen**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **ausgeprägte Benetzungsfähigkeit**
- **gutes Start- und Laufmoment**

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

HEVOLIT DHS 100-2

Thermo- und Strahlungsstabiles Spezialschmierfett

Technische Kenndaten

| | |
|---|------------------------|
| Artikel-Nr. | 658 |
| Farbe | hellbeige |
| Struktur | Glatt, weich |
| NLGI-Klasse | 2 |
| Temperatur-Einsatzbereich | -40 °C bis +180 °C |
| Kurzzeitig bis | +200 °C |
| Tropfpunkt, DIN ISO 2176 | > +260 °C |
| Basisflüssigkeit | Syntheseöl |
| Konsistenzgeber | Di-Harnstoff |
| Basisölviskosität, DIN 51 562-1 bei 40 °C | 100 mm ² /s |
| Basisölviskosität, DIN 51 562-1 bei 100 °C | 13 mm ² /s |
| Walkpenetration, DIN ISO 2137 | 265-295 |
| Wasserbeständigkeit, DIN 51 807-1 | 1-90 |
| Korrosionsschutz, DIN 51 802 | 0 Korrosionsgrad |
| Korrosionswirkung auf Kupfer, ASTM D 4048, 24h bei +100 °C | OK |
| Oxidationsbeständigkeit, ASTM D 942, 100h bei 99 °C | 10 kPa |
| Verdunstungsverluste, ASTM D 972, 22h bei +99 °C | 0,15 % |
| Ölseparation, FTMS 791B321 mod., 24h bei +100 °C | 1,2 |
| Reibmoment Tieftemperatur bei -30 °C | |
| Start | 30 N cm |
| Lauf | 18 N cm |
| Gebrauchsdauer, ASTM D 3336m bei 150 °C | > 3300 h |
| VKA Schweißkraft, ASTM D 2596 | 1600 N |
| Dampfdruck, torr bei 25°C | 3,8 x 10 ⁻⁹ |
| Dampfdruck, torr bei 100 °C | 3,0 x 10 ⁻⁵ |
| Drehzahlfaktor (n x dm) | 500.000 |
| Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebände, frostfrei, trocken und vor direktem Sonnenlicht geschützt) | 5 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 DHS 100-2

Thermo- und Strahlungsstabiles Spezialschmierfett

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: 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 91742-00

F. +49 (0) 2594 91742-20

info@schmierstoffe.de

www.schmierstoffe.de

Zertifiziertes Unternehmen

DIN EN ISO 9001 / 14001 / 21469