

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. HEVOLIT DHS 100-2 eignet sich zudem für Bauteile, die unter Vacuum betrieben werden.

Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **besondere thermische Stabilität**
- **vakuumbeständig bis 10^{-9}**
- **hoher Strahlungswiderstand**
- **geringer elektrischer Widerstand**
- **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 Lagerbefettungen sind die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei), z. B. Silikone oder silikonhaltige Substanzen.
- Mit steigender Betriebstemperatur verringert sich die Stabilität des Dampfdrucks. In diesem Fall raten wir zu unseren Fluorfetten der LUBRIFLUOR[®] Series. Bitte kontaktieren Sie unsere Anwendungstechniker.

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
Obere Gebrauchtemperaturgrenze	+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

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: 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