

# HEVOLIT DHS 50-2

Geräuscharmes Hochgeschwindigkeitsfett zur Lebensdauerschmierung

## Produktbeschreibung

HEVOLIT DHS 50-2 ist ein neu entwickeltes, Hochgeschwindigkeits-Lebensdauerfett auf Basis einer speziellen synthetischen Grundölmischung mit niedriger Viskosität. Den Konsistenzgeber bildet ein außergewöhnlich stabiler Harnstoff. In einem besonderen Herstellungsverfahren werden die hochwertigen Bestandteile der synthetischen Grundöle und der Harnstoff mit einer abgestimmten Additiv-Technologie in reiner Umgebung verarbeitet. Dadurch erhält HEVOLIT DHS 50-2 eine außergewöhnlich stabile Molekülkette für eine exzellente thermische und mechanische Stabilität des Schmierfilms und einen geräuscharmen Lagerlauf. Die spezielle Zusammensetzung ermöglicht eine verlässliche Adhäsion bei höchsten Beschleunigungen und Drehzahlen, selbst bei vertikaler Einbaulage.

HEVOLIT DHS 50-2 behält seine exzellenten Eigenschaften auch dann, wenn Anwendungen durch Einfluss von 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 50-2 eignet sich besonders zur Schmierung von Wälzlagern, Gleitlagern und Linearführungen, sowie anderen thermisch und mechanisch hoch beanspruchten Bauteilen, die in einem weiten Gebrauchstemperaturbereich, ungünstigen Einbaulagen oder außergewöhnlichen physikalischen Kräften ausgesetzt sind.

## Qualitätsmerkmale

- **Langzeit- / Lebensdauerschmierung**
- **Wasser- und Dampfbeständig**
- **sehr hohes Lasttragevermögen**
- **optimales Reibungs- und Verschleißverhalten**
- **bestes Tief- und Hochtemperaturverhalten**
- **sehr gutes Korrosionsschutzvermögen**
- **außergewöhnliche Adhäsionskraft**
- **ausgeprägte Benetzungsfähigkeit**
- **herausragendes 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 Lagerbefetzungen sind die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Frei von lackbenetzungstörenden Substanzen (LABS-Frei), z. B. Silikonen oder silikonhaltigen Substanzen.

# HEVOLIT DHS 50-2

Geräuscharmes Hochgeschwindigkeitsfett zur Lebensdauerschmierung

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	657
Farbe	hellbeige
Struktur	Glatt, weich
NLGI-Klasse	2
Gebrauchstemperaturbereich	-40 °C bis +200 °C
Obere Gebrauchstemperaturgrenze	+ 220 °C
Tropfpunkt, DIN ISO 2176	> +260 °C
Basisflüssigkeit	Syntheseölmischung
Konsistenzgeber	Spezial-Harnstoff
Basisölviskosität, DIN 51 562-1 bei +40 °C	50 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562-1 bei +100 °C	8 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei +25 °C	0,89 g/cm <sup>3</sup>
Walkpenetration, DIN ISO 2137	280
Wasserbeständigkeit, DIN 51 807-1	1-90
Korrosionsschutz, ASTM D 1743, 0,1 % NaCl	1 Korrosionsgrad
Korrosionswirkung, DIN 51802 Emcor 3 % NaCl	0-0 Korrosionsgrad
Korrosionswirkung, DIN 51802 Emcor 5 % NaCl	0-1 Korrosionsgrad
Oxidationsbeständigkeit, ASTM D 942, 100h bei +99 °C	10 kPa
Verdunstungsverluste, ASTM D 972, 22h bei +99 °C	0,3 %
Ölseparation, FTMS 791B321 mod., 24h bei +100 °C	0,5
Reibmoment Tieftemperatur bei -40 °C	
Start	31 N cm
Lauf	8 N cm
FAG FE9 1500/6000/180 L50	>350 h
VKA Schweißkraft, ASTM D 2596	2200 N
Drehzahlfaktor (n x dm)	> 1.500.000
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 50-2

Geräuscharmes Hochgeschwindigkeitsfett zur Lebensdauerschmierung

## 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

Kennzeichnungspflichtig (Stand: 06/2021)

## 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**