

# HEVOLIT DHS 50-12

Leichtdynamisches Langzeitschmierfett

## Produktbeschreibung

HEVOLIT DHS 50-12 ist ein dynamisch leichtes Langzeitschmierfett auf synthetischer Grundölbasis mit niedriger 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 50-12 eine herausragend stabile Molekülkette für eine exzellente thermische und mechanische Stabilität des Schmierfilms.

HEVOLIT DHS 50-12 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 50-12 eignet sich besonders zur Langzeitschmierung von Wälzlagern, Gleitlagern und Linearführungen, sowie anderen thermisch und mechanisch hoch beanspruchten Bauteilen, die in einem weiten Gebrauchstemperaturbereich oder auch bei hohen Drehzahlen betrieben werden.

## Qualitätsmerkmale

- **hervorragende Langzeitschmierung**
- **optimale Wasser- und Dampfbeständigkeit**
- **sehr hohes Lasttragevermögen**
- **verbessertes Reibungs- und Verschleißverhalten**
- **bestes Tief- und Hochtemperaturverhalten**
- **sehr gutes Korrosionsschutzvermögen**
- **hohe 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 Lagerbefüllungen sind die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Frei von lackbenetzungstörenden Substanzen (LABS-Frei), z. B. Silikone oder silikonhaltige Substanzen.

# HEVOLIT DHS 50-12

Leichtdynamisches Langzeitschmierfett

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	654
Farbe	weiss
Struktur	Glatt, weich
NLGI-Klasse	1-2
Temperatur-Einsatzbereich	-50 °C bis +150 °C
Kurzzeitig bis	+ 180 °C
Tropfpunkt, DIN ISO 2176	> +260 °C
Basisflüssigkeit	Syntheseöl
Konsistenzgeber	Di-Harnstoff
Basisölviskosität, DIN 51 562-1 bei 40 °C	47 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562-1 bei 100 °C	8 mm <sup>2</sup> /s
Walkpenetration, DIN ISO 2137	300
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	0,3 %
Ölseparation, FTMS 791B321 mod., 24h bei +100 °C	0,6
Reibmoment Tieftemperatur bei -50 °C	
Start	29 N cm
Lauf	5,4 N cm
FAG FE8, DIN 51819-2-A-750/22/80	OK
VKA Schweißkraft, ASTM D 2596	1236 N
Drehzahlfaktor (n x dm)	> 1.000.000
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 50-12

Leichtdynamisches Langzeitschmierfett

## 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**