

# HEVOLIT CSM 180 R2

Medienbeständiges Hochdruckschmierfett

## Produktbeschreibung

HEVOLIT CSM 180 R2 ist ein Langzeitschmierfett auf mineralischer Grundölbasis mit mittlerer Viskosität. Den Konsistenzgeber bildet eine spezielle Calcium-Komplexseife mit außergewöhnlichem Leistungsspektrum. HEVOLIT CSM 180 R2 ist hochformuliert und bietet sichere Schmierleistungen für tribologisch stark beanspruchte Bauteile in der Bauindustrie.

Der spezielle Konsistenzgeber ermöglicht ein enormes Lasttragevermögen, eine hohe thermische Stabilität, bei einer gleichzeitig exzellenten Wasser- und Seewasserbeständigkeit. Der weite Gebrauchstemperaturbereich, sowie die exzellenten Eigenschaften, erlauben vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Selbst unter extremen Bedingungen.

HEVOLIT CSM 180 R2 ist reversibel, d.h. es behält seine exzellenten Schmier- und Korrosionsschutzeigenschaften auch dann, wenn Anwendungen durch Einfluss von Wasser, Seewasser, Temperaturen, Lasten, Vibrationen etc. zusätzlich physikalisch stark belastet werden. Durch die thermische Stabilität wird seine ursprüngliche Struktur nach Abkühlung auf Raumtemperatur vollständig zurückgebildet. Somit werden Bauteile zuverlässig vor vorzeitigem Ausfall geschützt.

## Anwendungsgebiete

HEVOLIT CSM 180 R2 ist ein Hochdruck-Langzeitfett für extrem belastete Wälz- und Gleitlager, Gelenke, Bolzen, Buchsen oder sonstige Gleitpaarungen etc. Anwendungsbeispiele: Ausleger, Löffel, Drehverbindungen, Wipppylinderlager, Bolzen, Buchsen, Fahrwerks- u. Antriebskomponenten, Vibrationsantriebe, Klemm- und Vorschubsysteme, Frästrommellager, Schwenklager u. -bolzen, Führungsschienen u. Gleitführungen usw.

## Qualitätsmerkmale

- **Langzeitschmierung**
- **absolut Wasser- und Seewasserbeständig**
- **beständig gegenüber aggressiven Medien**
- **extremes Lasttragevermögen**
- **hervorragendes Reibungs- und Verschleißverhalten**
- **weiter Gebrauchstemperaturbereich**
- **sehr hoher Korrosions- u. Alterungsschutz**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **gute Förderbarkeit in Zentralschmieranlagen**

## 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 lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei), z. B. Silikone oder silikonhaltige Substanzen.

# HEVOLIT CSM 180 R2

Medienbeständiges Hochdruckschmierfett

## Technische Kenndaten

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Artikel-Nr.   | 368                            |
| Farbe   | braun                          |
| Struktur  | glatt / weich                  |
| NLGI-Klasse   | 2-1                            |
| Temperatur-Einsatzbereich   | -30 °C bis +160 °C             |
| Kurzzeitig bis  | +180 °C                        |
| Tropfpunkt DIN ISO 2176   | > 300 °C                       |
| Basisflüssigkeit  | Mineralöl                      |
| Konsistenzgeber   | Spezielle Calcium-Komplekseife |
| Basisölviskosität DIN EN ISO 3104 bei +40 °C  | ca. 220 mm <sup>2</sup> /s     |
| Ölseparation 168h/40 °C DIN 51 817  | 1,1%                           |
| VKA Schweißkraft DIN 51 350-4   | 5300 N                         |
| Walkpenetration DIN ISO 2137  | 280-310                        |
| Wasserbeständigkeit DIN 51 807-2  | 0-90                           |
| Korrosionsschutz, DIN 51 802  | 0 Korrosionsgrad               |
| Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN ISO 2160  | 1-120 Korrosionsgrad           |
| Drehmoment Tieftemperatur bei -30 °C  |                                |
| Start   | 720 mNm                        |
| Lauf  | 62 mNm                         |
| Fließdruck bei -20 °C DIN 51 805  | 560 mbar                       |
| Drehzahlfaktor (n x dm)   | 400.000                        |
| Bezeichnung   | KP2-1R-30                      |
| Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebinde, frostfrei, trocken und vor direktem Sonnenlicht geschützt) | 3 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 CSM 180 R2

Medienbeständiges Hochdruckschmierfett

## Liefergebinde

## Verpackungseinheit

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| PULL-OFF KARTUSCHE – 400 GR     | 24 STK |
| LUBE-SHUTTLE KARTUSCHE – 400 GR | 24 STK |
| PE-DOSE – 1 KG                  | 6 STK  |
| PE-EIMER – 5 KG                 |        |
| PE-HOBBOCK – 25 KG              |        |
| STAHL-HOBBOCK – 50 KG           |        |
| STAHL-DECKELFASS – 180 KG       |        |
| weitere Gebinde auf Anfrage     |        |

## CLP-/GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Kennzeichnungspflicht (Stand: 04/2025)

## 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**