

# HEVOLIT CSS 320-12

Hochformuliertes Langzeit-Schmierfett mit exzellenter Stabilität

## Produktbeschreibung

HEVOLIT CSS 320-12 ist ein neuentwickeltes Langzeit-Schmierfett auf synthetischer Grundölbasis (PAO) mit hoher Viskosität. Den Konsistenzgeber bildet eine außerordentlich stabile Calciumspezialseife. In einem besonderen Herstellungsverfahren werden die hochwertigen Bestandteile aus Polyalphaolefin, Calciumspezialseife und einer abgestimmten Additiv-Technologie zu einem innovativen Schmierfett verarbeitet. HEVOLIT CSS 320-12 besitzt neben seiner herausragenden thermischen und mechanischen Stabilität ein enormes Lasttragevermögen, bei einer gleichzeitig hervorragenden Wasser- und Medienbeständigkeit.

HEVOLIT CSS 320-12 ist reversibel, d. h. es behält seine Konsistenz und exzellente Schmier- und Korrosionsschutzeigenschaften, selbst unter sehr hohem Wassereinfluss. Durch die thermische Stabilität wird seine ursprüngliche Struktur nach Abkühlung auf Raumtemperatur vollständig zurückgebildet. Dadurch sind Bauteile optimal vor Korrosion, vorzeitigem Verschleiß oder Ausfall geschützt. Der weite Gebrauchstemperaturbereich, sowie die exzellenten Eigenschaften, erlauben der Industrie und OEMs vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

## Anwendungsgebiete

HEVOLIT CSS 320-12 eignet sich hervorragend als Langzeitschmierfett für thermisch und mechanisch extrem belastete Wälz- und Gleitlager, Gelenke oder sonstige Gleitpaarungen etc. HEVOLIT CSS 320-12 behält seine exzellenten Eigenschaften auch dann, wenn Anwendungen durch Einfluss von Wasser, Seewasser, Temperaturen, Lasten, Vibrationen etc. zusätzlich physikalisch belasteten werden.

## Qualitätsmerkmale

- **Langzeitschmierung**
- **optimale Wasser- und Medienbeständigkeit**
- **sehr hohes Lasttragevermögen**
- **verbessertes Reibungs- und Verschleißverhalten**
- **bestes Tief- und Hochtemperaturverhalten**
- **exzellentes Korrosionsschutzvermögen**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **gute Abdichtwirkung**

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

# HEVOLIT CSS 320-12

Hochformuliertes Langzeit-Schmierfett mit exzellenter Stabilität

## Technische Kenndaten

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Artikel-Nr.   | 372                        |
| Farbe   | braun                      |
| Struktur  | glatt                      |
| NLGI-Klasse   | 2-1                        |
| Dichte bei +20 °C   | 0,90 g/cm <sup>3</sup>     |
| Temperatur-Einsatzbereich   | -30 °C bis +160 °C         |
| Kurzzeitig bis  | +180 °C                    |
| Tropfpunkt DIN ISO 2176   | > +300 °C                  |
| Basisöl   | Polyalphaolefin (PAO)      |
| Konsistenzgeber   | Calciumspezialseife        |
| Basisölviskosität DIN EN ISO 3104 bei +40 °C  | ca. 320 mm <sup>2</sup> /s |
| Ölseparation 168h/40 °C DIN 51 817  | 1,1%                       |
| VKA Schweißkraft DIN 51 350-4   | 5400 N                     |
| Walkpenetration DIN ISO 2137  | 280-310                    |
| Wasserbeständigkeit DIN 51 807-2  | 0-90                       |
| Korrosionsschutz, DIN 51 802  | ≤ 1 Korrosionsgrad         |
| Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN ISO 2160  | 1-120 Korrosionsgrad       |
| Drehmoment Tieftemperatur bei -40 °C  |                            |
| Start   | 624 mNm                    |
| Lauf  | 72 mNm                     |
| Fließdruck bei 1400 mbar DIN 51 805   | -33 °C                     |
| Drehzahlfaktor (n x dm)   | 300.000                    |
| Bezeichnung   | KP 2-1 R-30                |
| Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebinde, 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 CSS 320-12

Hochformuliertes Langzeit-Schmierfett mit exzellenter Stabilität

## 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**