

# HEVOLIT ZRA 1000-1 MF

Spezial-Schmierfett für extrem belastete Zahnradantriebe

## Produktbeschreibung

HEVOLIT ZRA 1000-1 MF ist ein Spezial-Haft-Schwerlastfett für extrem belastete, offene Zahnradantriebe auf mineralischer Grundölbasis mit hoher Viskosität. Den Konsistenzgeber bildet eine bewährte Aluminium-Komplexseife. Ein hoher Anteil unserer MF-Festschmierstofftechnologie in mikrofeiner Teilchengröße trägt zur massiven Steigerung der Hochdruckeigenschaften bei. HEVOLIT ZRA 1000-1 MF besitzt ein enormes Lasttragevermögen, eine hohe Adhäsionskraft sowie sehr gute Korrosions- und Verschleißschutzeigenschaften. HEVOLIT ZRA 1000-1 MF ist über einen weiten Gebrauchstemperaturbereich hinweg, vielseitig einsetzbar.

## Anwendungsgebiete

HEVOLIT ZRA 1000-1 MF ist speziell als Grundierschmierstoff für hochbelastete, offene Zahnkranz-/Ritzelantriebe konzipiert, wie z. B. in Erzmühlen.

Darüber hinaus ist HEVOLIT ZRA 1000-1 MF auch für die Schmierung von Kugel-, Rollen-, und Gleitlagern, Büchsen sowie Bogenzahnkupplungen, die hohen Betriebstemperaturen ausgesetzt sind, hervorragend geeignet.

## Qualitätsmerkmale

- **extremes Druckaufnahmevermögen**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **extrem walkstabil**
- **besonders oxidationsbeständig**
- **erhöhte thermische Belastbarkeit**
- **strahlenbeständig bis  $1,2 \times 10^8$  Rad**
- **wasser- und Salzwasserbeständig**
- **hervorragender Korrosionsschutz**
- **exzellenter Verschleißschutz**

## Anwendungshinweis

- Bauteile oder sonstige Schmierstellen bitte vor Anwendung gründlich reinigen ggf. entfetten.  
Wir empfehlen zur Reinigung unseren Spezialentfetter HELVOSYT BRS oder eine 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.

# HEVOLIT ZRA 1000-1 MF

Spezial-Schmierfett für extrem belastete Zahnradantriebe

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	701
Farbe	schwarz
Struktur	homogen
NLGI-Klasse	1
Temperatur-Einsatzbereich	-25 °C bis +180 °C
Obere Gebrauchtemperaturgrenze	+220 °C
Funktionsfähigkeit des Schmierfilms	ca. -40 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	> +190 °C
Basisöl	mineralisch
Konsistenzgeber	Aluminum-Komplekseife
Basisölviskosität DIN EN ISO 3104 bei +40 °C	ca. 1000 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität DIN EN ISO 3104 bei +100 °C	ca. 40 mm <sup>2</sup> /s
Festschmierstoffe	MF-Festschmierstofftechnologie
Korrosionsschutz DIN 51 802	0 Korrosionsgrad
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN 51 811	1-150 Korrosionsgrad
Oxidationsstabilität 100h/99 °C DIN 51 808	< 0,3 bar
Ölseparation 168h/+40 °C DIN 51 817	4,6%
VKA Schweißkraft DIN 51 350-4	> 7800 N
Walkpenetration DIN ISO 2137	310-340
Wasserbeständigkeit DIN 51 807-1	1-90
FZG Sondertest DIN 51 354 A/2.76/50	> 12
Bezeichnung	OGPF0N-25
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebinde, frostfrei, trocken und vor direktem Sonnenlicht geschützt)	2 Jahre

Unsere Produkte unterliegen strengsten Fertigungskontrollen und erfüllen die eigenen Werkspezifikationen. 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 ZRA 1000-1 MF

Spezial-Schmierfett für extrem belastete Zahnradantriebe

## Liefergebinde

## Verpackungseinheit

PE-DOSE – 1 KG	6 STK
PE-EIMER – 5 KG	
PE-HOBBOCK – 25 KG	
STAHL-DECKELFASS – 200 KG	
weitere Gebinde auf Anfrage	

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

Keine Kennzeichnungspflicht (Stand: 05/2018)

## 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**