

HEVOLIT PE 280-1

PFPE basiertes Spezial-Schmierfett für thermisch stark beanspruchte Bauteile

Produktbeschreibung

HEVOLIT PE 280-1 ist ein synthetisches Spezial-Schmierfett für thermisch stark beanspruchte Bauteile. Die Basis bildet ein sehr stabiler Perfluorpolyether (PFPE) hoher Viskosität. Als Konsistenzgeber ist ein mikrofeines Polytetrafluorethylen (PTFE) verarbeitet.

HEVOLIT PE 280-1 geht eine besondere Verbindung mit Oberflächen ein und gewährleistet optimale Schmierleistungen bei höchsten Temperaturen. HEVOLIT PE 280-1 bietet eine niedrige innere Reibung und Verdampfungsrate über einen weiten Temperaturbereich hinweg sowie ein enormes Lasttragevermögen. HEVOLIT PE 280-1 ist beständig gegenüber Wasser, aggressiven Medien und fast allen Lösungsmitteln.

Seine spezielle Performance ermöglicht vielfältige Einsatzmöglichkeiten. HEVOLIT PE 280-1 eignet sich hervorragend für physikalisch stark beeinflusste Anwendungen bei gleichzeitig gegebener Langzeit- oder Lebensdauerschmierung. Die Bauteile der Industrie und OEMs sind optimal vor Verschleiß oder vorzeitigem Ausfall geschützt.

Anwendungsgebiete

HEVOLIT PE 280-1 eignet sich besonders zur Langzeit- oder Lebensdauerschmierung von thermisch stark beanspruchten Bauteilen der Industrie und OEMs. Einsatzbeispiele: langsam laufende Wälzlager oder mechanisch hochbelastete Gleitflächen (auch bei Mikrobewegungen) etc. bei gleichzeitig sehr hohen Temperaturen.

Qualitätsmerkmale

- **niedrige innere Reibung**
- **hohes Lasttragevermögen**
- **sehr hohe thermische Belastbarkeit**
- **hoher Verschleißschutz**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **laugen- und säurebeständig**

Anwendungshinweis

- Bauteile oder sonstige Schmierstellen bitte vor Anwendung gründlich reinigen ggf. entfetten. Wir empfehlen zur Reinigung unseren Spezialentfetter HEVOCLEAN PFPE (wenn ein gleichartiges Schmierfett ersetzt wird) oder HELVOSYT BRS (wenn ein konventionelles Schmierfett ersetzt wird).
- Das Aufbringen des Produktes kann mit automatischen Systemen oder manuell z. B per Fettpresse erfolgen.
- Bei Lagerbefettungen sind unbedingt die Produktdichte von 1,95 g/cm³ sowie die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei), z. B. Silikone oder silikonhaltige Substanzen.

HEVOLIT PE 280-1

PFPE basiertes Spezial-Schmierfett für thermisch stark beanspruchte Bauteile

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	346
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	1
Temperatur-Einsatzbereich	-25 °C bis 260 °C
Kurzzeitig bis	> 290 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyether (PFPE)
Konsistenzgeber	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Basisölviskosität DIN EN ISO 3104 bei 40 °C	420 mm ² /s
Basisölviskosität DIN EN ISO 3104 bei 100 °C	41 mm ² /s
Viskositätsindex	135
Verdampfungsrate 24h bei 200 °C	0,8%
Flammpunkt	keinen, nicht brennbar
VKA Schweißkraft, DIN 51 350-4	> 7000 N
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 300.000
Dichte bei 20 °C	1,95 g/cm ³
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 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 PE 280-1

PFPE basiertes Spezial-Schmierfett für thermisch stark beanspruchte Bauteile

Liefergebinde

Verpackungseinheit

100 g Tube	
100 g PE-Dose	
250 g PE-Dose	
1 kg PE-Dose	6 x 1 kg
800 g Pull-Off Kartusche	10 x 800 g
800 g Lube-Shuttle Kartusche	10 x 800 g
10 kg PE-Hobbock	
45 kg PE-Hobbock	
weitere Gebinde auf Anfrage	Minder Mengen 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