

HEVOLIT PE 280-1 FG

PFPE basiertes H1 Spezial-Schmierfett für thermisch stark beanspruchte Bauteile



Produktbeschreibung

HEVOLIT PE 280-1 FG ist ein synthetisches H1 Spezial-Schmierfett für thermisch stark beanspruchte Bauteile. Die Basis bildet ein sehr stabiler Perfluorpolyether (PFPE) mit hoher Viskosität. Als Konsistenzgeber ist ein mikrofeines Polytetrafluorethylen (PTFE) verarbeitet. HEVOLIT PE 280-1 FG geht eine besondere Verbindung mit Oberflächen ein und gewährleistet optimale Schmierleistungen bei höchsten Temperaturen. HEVOLIT PE 280-1 FG bietet eine niedrige innere Reibung und Verdampfungsrate über einen weiten Temperaturbereich hinweg sowie ein enormes Lasttragevermögen. HEVOLIT PE 280-1 FG ist beständig gegenüber Wasser, aggressiven Medien und fast allen Lösungsmitteln. Seine spezielle Performance ermöglicht HEVOLIT PE 280-1 FG vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Die FDA-Reinheitsanforderungen der Richtlinie 21 CFR 178. 3570 sind erfüllt und eignen sich für den Einsatz an Schmierstellen bei denen ein direkter Lebensmittelkontakt nicht ausgeschlossen werden kann. HEVOLIT PE 280-1 FG wird gemäß DIN EN ISO 21469:2006 produziert und unterstützt die Hygieneanforderungen der HACCP/GMP-Systeme.

Anwendungsgebiete

HEVOLIT PE 280-1 FG 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**

Anwender

- Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Pharmazeutische und kosmetische Industrie
- Erstausrüster (OEM)

Produktzertifikate



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 HEVOCLEAN H1 (wenn ein konventionelles Schmierfett ersetzt wird).
- Überschmierungen, die einen unnötigen Lebensmittelkontakt zur Folge haben, sind zu vermeiden.
- Bei Lagerbefüllungen sind unbedingt die Produktdichte von 1,95 g/cm³ sowie die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Frei von lackbenetzungstörenden Substanzen (LABS-Frei), z. B. Silikone oder silikonhaltige Substanzen.

HEVOLIT PE 280-1 FG

PFPE basiertes H1 Spezial-Schmierfett für thermisch stark beanspruchte Bauteile



Technische Kenndaten

NSF H1 Registrierung	148325
Artikel-Nr.	346
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	1
Gebrauchstemperaturbereich	-25 °C bis +260 °C
Obere Gebrauchstemperaturgrenze	> +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 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 PE 280-1 FG

PFPE basiertes H1 Spezial-Schmierfett für thermisch stark beanspruchte Bauteile



Liefergebinde

Verpackungseinheit

PE-DOSE – 100 GR	
PE-DOSE – 250 GR	
PE-DOSE – 1 KG	6 STK
PULL-OFF KARTUSCHE – 800 GR	10 STK
LUBE-SHUTTLE KARTUSCHE – 800 GR	10 STK
PE-HOBBOCK – 10 KG	
PE-HOBBOCK – 45 KG	
weitere Gebinde auf Anfrage	Mindermengen 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