

LUBRIFLUOR[®] OMS 80-2

Hochtemperatur-Langzeitschmierfett mit exzellenter thermischer und mechanischer Stabilität

LUBRIFLUOR[®] Series

PFPE Spezial-Schmierfette. Effizient bei extremer Beanspruchung.

LUBRIFLUOR[®] Series wurde für tribologisch extrem beanspruchte Anwendungen entwickelt, bei denen konventionelle mineral-, synthese- oder silikonölbasierende Schmierfette versagen. LUBRIFLUOR[®] Series basiert ausschließlich auf Perfluorpolyetherölen (PFPE). LUBRIFLUOR[®] Series sind chemisch inerte Langzeit- oder Lebensdauerschmierfette. Sie zeichnen sich durch eine einzigartige Stabilität gegenüber höchsten Temperaturen und chemischen Einflüssen, wie z. B. hochkonzentrierte Laugen, Säuren, Gase und organische Lösemittel aus. Gleichzeitig weisen sie eine optimale Kunststoff- und Elastomer-verträglichkeit, sowie einer Reihe weiterer exzellenter physikalischer Eigenschaften auf.

LUBRIFLUOR[®] Series schützt extrem beanspruchte Bauteile dauerhaft vor Verschleiß und vorzeitigem Ausfall. Ob Einzelkomponenten, Baugruppen oder Fertigungsprozesse - LUBRIFLUOR[®] Series sorgt für Funktionalität, Sicherheit und Lebensdauer. LUBRIFLUOR[®] Series eröffnet Konstrukteuren und Anwendern neue Möglichkeiten und führt aus ökonomischer Sicht zu enormen Einsparpotenzialen. Anwendungsspezifische Einzel- oder Mischeinflüsse erfordern eine individuell abgestimmte Performance aus unterschiedlichen PFPF-Grundölen, Konsistenzgebern oder auch Additiven. LUBRIFLUOR[®] Series wird speziell auf diese Anforderungen hin abgestimmt.

Produktbeschreibung

Die Performance von LUBRIFLUOR[®] OMS 80-2 ist speziell auf die Stabilität bei höchsten Betriebstemperaturen bis +280 °C, bei gleichzeitiger Minimierung von Rückstandsbildungen, abgestimmt.

LUBRIFLUOR[®] OMS 80-2 basiert auf einem speziellen, äußerst stabilen, Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit sehr hoher Viskosität. Den Konsistenzgeber bildet eine metall- und feststofffreie Spezialseife.

LUBRIFLUOR[®] OMS 80-2 ist thermisch und mechanisch außergewöhnlich stabil und bietet eine effektive Schmierleistung bei Betriebstemperaturen bis +280 °C. LUBRIFLUOR[®] OMS 80-2 bietet eine sehr niedrige innere Reibung, eine äußerst geringe Verdampfungsrate und bildet selbst bei höchsten Temperaturen keine Rückstände. Hierdurch werden auch oszillierende Bauteile effektiv geschmiert.

LUBRIFLUOR[®] OMS 80-2 ist, aufgrund der charakteristischen Eigenschaften des Perfluorpolyetheröls und seiner speziell abgestimmten Performance, ein herausragendes Hochtemperatur-Langzeitschmierfett mit einer exzellenten thermischen und mechanischen Stabilität. LUBRIFLUOR[®] OMS 80-2 besitzt ein sehr gutes Lasttragevermögen.

LUBRIFLUOR[®] OMS 80-2 findet überall dort Anwendung, wo Ablagerungen aus PTFE oder Metallseifen zu erhöhten Reibwerten und zu Funktionsstörungen der geschmierten Bauteile führen.

LUBRIFLUOR[®] OMS 80-2

Hochtemperatur-Langzeitschmierfett mit exzellenter thermischer und mechanischer Stabilität

Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] OMS 80-2 wird als Hochtemperatur-Langzeitschmierfett für thermisch extrem beanspruchte Wälzlager, Führungen oder mechanischen Bauteilen verwendet. LUBRIFLUOR[®] OMS 80-2 eignet sich darüber hinaus für die Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren. LUBRIFLUOR[®] OMS 80-2 ist für die Dünnschichtschmierung und für Schmierung oszillierender Bauteile optimal geeignet.

Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **sehr hohe thermische Belastbarkeit**
- **Beständigkeit gegenüber leichten Laugen und Säuren**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **hohes Lasttragevermögen**
- **hohe Oberflächenaffinität**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **geringer Dampfdruck**
- **frei von Festschmierstoffen und Metallseifen**

Anwendungshinweis

- LUBRIFLUOR[®] Series ist mit anderen PFPE-basierenden Produkten mischbar. Eine Mischung mit andersartigen Grundölen ist in jedem Fall zu vermeiden. Bitte Reinigungsempfehlung beachten.
- Bauteile oder sonstige Schmierstellen bitte vor Erstanwendung rückstandsfrei reinigen ggf. entfetten.
Reinigungsempfehlung:
HEVOCLEAN PFPE eignet sich speziell zur Reinigung von Bauteilen oder Schmierstellen, bei denen bereits PFPE Schmierfette verwendet wurden. HELVOSYT BRS eignet sich hervorragend zur Reinigung von Bauteilen oder Schmierstellen, bei denen konventionelle Schmierfette verwendet wurden.
- Bei Lagerbefettungen sind unbedingt die Produktdichte von 1,89 g/cm³ sowie die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Bei der Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren empfehlen wir vor Serienanwendungen eine Verträglichkeitsprüfung vorzunehmen.

LUBRIFLUOR® OMS 80-2

Hochtemperatur-Langzeitschmierfett mit exzellenter thermischer und mechanischer Stabilität

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	326
Farbe	weiß / transparent
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2
Temperatur-Einsatzbereich	-5 °C bis + 280 °C
Kurzzeitig bis	+300 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	hochviskoses Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	metall- und feststofffreie Spezialseife
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +20 °C	2540 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	790 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	80 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +200 °C	12 mm ² /s
Viskositätsindex	145
Verdampfungsrate 24h bei +250 °C	0,5 %
Dampfdruck bei +20 °C	5,0 x 10 ⁻¹⁵
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-12 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	> 8500 N
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 250.000
Dichte bei +20 °C	1,89 g/cm ³
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebilde, 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 etc.) Eine Garantie in Bezug auf Eigenschaften oder Anwendungseignung, kann somit aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Bitte kontaktieren Sie dazu unsere technische Anwendung. Grundsätzlich empfehlen wir die Durchführung von Prüfungen und Versuchen in Ihrer Anwendung.

LUBRIFLUOR® OMS 80-2

Hochtemperatur-Langzeitschmierfett mit exzellenter thermischer und mechanischer Stabilität

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