

LUBRIFLUOR[®] OMS 47-2

Langzeitschmierfett für extreme Druckbelastungen im weiten Gebrauchstemperaturbereich

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 PFPE-Grundölen, Konsistenzgebern oder auch Additiven. LUBRIFLUOR[®] Series wird speziell auf diese Anforderungen hin abgestimmt.

Produktbeschreibung

Die neuentwickelte Performance von LUBRIFLUOR[®] OMS 47-2 ist speziell auf die Druckaufnahmefähigkeit bei hohen Betriebstemperaturen und einer gleichzeitigen Minimierung der Reibwerte abgestimmt.

LUBRIFLUOR[®] OMS 47-2 basiert auf einem stabilen, Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hoher Viskosität. Den Konsistenzgeber bildet eine metallfreie Spezialseife. LUBRIFLUOR[®] OMS 47-2 enthält Verschleiß- und Korrosionsschutz-Additive.

LUBRIFLUOR[®] OMS 47-2 besitzt eine herausragende mechanische Stabilität und eignet sich für Anwendungen mit extremen, auch stoßartigen, Druckbelastungen. LUBRIFLUOR[®] OMS 47-2 ist frei von Metallseifen und Festschmierstoffen. Somit ist eine Rückstandsbildung durch Ablagerungen, die durch erhöhte Reibwerte eine Funktionsstörung verursachen können, ausgeschlossen. LUBRIFLUOR[®] OMS 47-2 ist über einen weiten Temperaturbereich hinweg, höchst strukturstabil und weist dabei eine niedrige Verdampfungsrate auf.

LUBRIFLUOR[®] OMS 47-2 schützt extrem belastete Bauteile umfassend und leistet einen aktiven Beitrag zur Prozesssicherheit.

LUBRIFLUOR[®] OMS 47-2

Langzeitschmierfett für extreme Druckbelastungen im weiten Gebrauchstemperaturbereich

Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] OMS 47-2 wird als Langzeitschmierfett für extrem belastete Bauteile verwendet. Zum Beispiel: Pendelrollenlager, Nadellager, Kugellager, Verstellmechanismen, Führungen und hochbelastete Gleitflächen bei dauerhaft hohen Temperaturen.

Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **enormes Lasttragevermögen**
- **sehr hohe thermische Belastbarkeit**
- **hohe chemische Beständigkeit**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **hohe Oberflächenaffinität**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **hoher Korrosions- und Verschleißschutz**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **geringer Dampfdruck**
- **frei von Festschmierstoffen und Metallseifen**
- **bildet keine Ablagerungen**

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 1,88 g/cm³ sowie die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Bei der Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren empfehlen wir vor Serienanwendungen eine Verträglichkeitsprüfung vorzunehmen.
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei), z. B. Silikone oder silikonhaltige Substanzen.

LUBRIFLUOR® OMS 47-2

Langzeitschmierfett für extreme Druckbelastungen im weiten Gebrauchstemperaturbereich

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	305
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2
Temperatur-Einsatzbereich	-15 °C bis +250 °C
Kurzzeitig bis	+260 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	stabiles Perfluoropolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	metall- und feststofffreie Spezialseife
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 20 °C	1850 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 40 °C	510 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 100 °C	47 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 200 °C	7 mm ² /s
Viskositätsindex	135
Verdampfungsrate 24h bei 200 °C	0,2 %
Dampfdruck bei 20 °C	3,0 x 10 ⁻¹²
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-20 °C
Korrosionsschutz DIN 51 802	0 Korrosionsgrad
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	> 8500 N
Brugger-Verschleißtest, Pmax	300 N/mm ²
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 250.000
Dichte bei 20 °C	1,88 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 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 47-2

Langzeitschmierfett für extreme Druckbelastungen im weiten Gebrauchstemperaturbereich

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	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 850 14****F. +49 (0) 2594 899 76****info@schmierstoffe.de****www.schmierstoffe.de****Zertifiziertes Unternehmen****DIN EN ISO 9001 / 14001 / 21469**