

LUBRIFLUOR[®] OMS 45-2

Neuentwickeltes Spezialschmierfett zur Langzeitschmierung extrem belasteter Bauteile

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 neuentwickelte Performance von LUBRIFLUOR[®] OMS 45-2 ist speziell auf die Minimierung der Reibwerte bei thermisch und mechanisch extrem beeinflussten Anwendungen abgestimmt, die prozessbedingt stark schwankenden Betriebstemperaturen ausgesetzt sind.

LUBRIFLUOR[®] OMS 45-2 basiert auf einem stabilen, Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit mittlerer Viskosität und sehr hohem Index. Den Konsistenzgeber bildet eine metallfreie Spezialseife.

Die neuentwickelte Performance verleiht LUBRIFLUOR[®] OMS 45-2 eine besonders niedrige innere Reibung, eine exzellente Stabilität über einen weiten Temperaturbereich bei einer gleichzeitig niedrigen Verdampfungsrate. LUBRIFLUOR[®] OMS 45-2 behält auch bei stark schwankenden Betriebstemperaturen seine herausragenden Eigenschaften.

LUBRIFLUOR[®] OMS 45-2 ist frei von Metallseifen und Festschmierstoffen. Somit ist eine Rückstandsbildung durch Ablagerungen, die durch erhöhte Reibwerte eine Funktionsstörung verursachen können, ausgeschlossen. Die Verbindung aus dem speziellen Grundöl, der neuentwickelten Spezialseife und Additiven, verleihen LUBRIFLUOR[®] OMS 45-2 eine enorme Lasttragfähigkeit und Strukturstabilität.

LUBRIFLUOR[®] OMS 45-2 schützt extrem belastete Bauteile umfassend vor Verschleiß und Korrosion und leistet einen aktiven Beitrag zur Prozesssicherheit.

LUBRIFLUOR[®] OMS 45-2

Neuentwickeltes Spezialschmierfett zur Langzeitschmierung extrem belasteter Bauteile

Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] OMS 45-2 wird in einem weiten Temperatureinsatzbereich als Langzeitschmierfett für extrem belastete Bauteile verwendet. Zum Beispiel: Pendelrollenlager, Nadellager, Verstellmechanismen, Führungen.

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**
- **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 1,83 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 45-2

Neuentwickeltes Spezialschmierfett zur Langzeitschmierung extrem belasteter Bauteile

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	426
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2
Temperatur-Einsatzbereich	-55 °C bis +230 °C
Kurzzeitig bis	+260 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	stabiles Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	metall- und feststofffreie Spezialseife
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei -50 °C	6390 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 20 °C	280 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 40 °C	159 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 100 °C	45 mm ² /s
Viskositätsindex	338
Verdampfungsrate 24h bei 200 °C	0,6 %
Dampfdruck bei 20 °C	3,0 x 10 ⁻¹²
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-65 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	> 8500 N
Brugger-Verschleißtest, Pmax	300 N/mm ²
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 700.000
Dichte bei 20 °C	1,83 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 45-2

Neuentwickeltes Spezialschmierfett zur Langzeitschmierung extrem belasteter 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	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