

LUBRIFLUOR[®] OM 5-0

Feststofffreies Langzeitschmierfett für schnelllaufende Anwendungen

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[®] OM 5-0 ist speziell auf die Minimierung der Reibwerte in schnelllaufenden Anwendungen, bei gleichzeitig niedrigen Betriebstemperaturen, abgestimmt.

LUBRIFLUOR[®] OM 5-0 basiert auf einem chemisch stabilen Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit niedriger Viskosität. Den Konsistenzgeber bildet eine metallfreie Spezialseife.

Die neuentwickelte Performance verleiht LUBRIFLUOR[®] OM 5-0 eine besonders niedrige innere Reibung, sowie eine exzellente Stabilität über einen weiten Temperaturbereich. LUBRIFLUOR[®] OM 5-0 behält auch bei sehr niedrigen Betriebstemperaturen seine herausragenden Eigenschaften. LUBRIFLUOR[®] OM 5-0 besitzt eine hohe Oberflächenaffinität und verbleibt auch bei hohen Umdrehungsgeschwindigkeiten im Reibkontakt. LUBRIFLUOR[®] OM 5-0 eignet sich für die Kunststoff- und Elastomerschmierung, auch in chemisch aggressiver Umgebung.

LUBRIFLUOR[®] OM 5-0 ist frei von Metallseifen und Festschmierstoffen. Somit ist eine Rückstandsbildung durch Ablagerungen, die durch erhöhte Reibwerte eine Funktionsstörung verursachen können, ausgeschlossen.

LUBRIFLUOR[®] OM 5-0

Feststofffreies Langzeitschmierfett für schnelllaufende Anwendungen

Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] OM 5-0 wird als Langzeitschmierfett in kugelgelagerten Spindeltrieben und in Wälzlagern bei hohen Geschwindigkeiten eingesetzt. LUBRIFLUOR[®] OM 5-0 eignet sich zudem hervorragend für die Schmierung von Führungen aus eloxiertem Aluminium, hochbelasteter Gelenke und für die Schmierung und Konservierung von Gummi- und Kunststoffteilen.

Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **weiter Temperatureinsatzbereich**
- **hohe chemische Resistenz**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **hohes Lasttragevermögen**
- **hohe Oberflächenaffinität**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **sehr niedrige innere Reibung**
- **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 1,82 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® OM 5-0

Feststofffreies Langzeitschmierfett für schnelllaufende Anwendungen

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	430
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	0
Temperatur-Einsatzbereich	-60 °C bis +170 °C
Kurzzeitig bis	+230 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	stabiles Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	metall- und feststofffreie Spezialseife
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 0 °C	101 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 20 °C	40 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 40 °C	20 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 100 °C	5 mm ² /s
Viskositätsindex	210
Verdampfungsrate 24h bei 120 °C	2,0 %
Dampfdruck bei 20 °C	3,0 x 10 ⁻¹²
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-70 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	> 6000 N
Brugger-Verschleißtest, Pmax	300 N/mm ²
Drehzahlfaktor (n x dm)	> 1.000.000
Dichte bei 20 °C	1,82 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® OM 5-0

Feststofffreies Langzeitschmierfett für schnelllaufende Anwendungen

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 91742-00

F. +49 (0) 2594 91742-20

info@schmierstoffe.de

www.schmierstoffe.de

Zertifiziertes Unternehmen

DIN EN ISO 9001 / 14001 / 21469