

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 200-2

Langzeitschmierfett für extreme Druckbelastungen im weiten Gebrauchstemperaturbereich

## LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Series

**PFPE Spezial-Schmierfette. Effizient bei extremer Beanspruchung.**

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Series wurde für tribologisch extrem beanspruchte Anwendungen entwickelt, bei denen konventionelle mineral-, synthese- oder silikonölbasierende Schmierfette versagen. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Series basiert ausschließlich auf Perfluorpolyetherölen (PFPE). LUBRIFLUOR<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Series schützt extrem beanspruchte Bauteile dauerhaft vor Verschleiß und vorzeitigem Ausfall. Ob Einzelkomponenten, Baugruppen oder Fertigungsprozesse - LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Series sorgt für Funktionalität, Sicherheit und Lebensdauer. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Series wird speziell auf diese Anforderungen hin abgestimmt.

## Produktbeschreibung

**Die neuentwickelte Performance von LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 200-2 ist speziell auf die Druckaufnahmefähigkeit bei hohen Betriebstemperaturen und einer gleichzeitigen Minimierung der Reibwerte und Verdampfungsrate abgestimmt.**

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 200-2 basiert auf einem stabilen, Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hoher Viskosität und hohem Indexwert. Den Konsistenzgeber bildet eine metallfreie Spezialseife. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 200-2 enthält spezielle Additive zur Leistungsoptimierung und besitzt zudem eine außergewöhnlich hohe Haftfestigkeit.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 200-2 besitzt eine herausragende mechanische Stabilität und eignet sich für Anwendungen mit extremen, auch stoßartigen, Druckbelastungen in einem sehr weiten Gebrauchstemperaturbereich. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 200-2 ist frei von Metallseifen und Festschmierstoffen. Somit ist eine Rückstandsbildung durch Ablagerungen, die durch erhöhte Reibwerte eine Funktionsstörung verursachen können, ausgeschlossen. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 200-2 ist höchst strukturstabil und weist dabei eine äußerst niedrige Verdampfungsrate auf.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 200-2 schützt extrem belastete Bauteile umfassend und leistet einen aktiven Beitrag zur Prozesssicherheit.

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 200-2

Langzeitschmierfett für extreme Druckbelastungen im weiten Gebrauchstemperaturbereich

## Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OMS 200-2 wird als Hochtemperatur-Langzeitschmierfett für extrem belastete Bauteile verwendet. Zum Beispiel: Wälzlager, Gleitlager, Verstellmechanismen, Führungen und hochbelastete Gleitflächen.

## 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<sup>®</sup> 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 1,86 g/cm<sup>3</sup> sowie die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Bei der Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren empfehlen wir vor Serienanwendungen eine Verträglichkeitsprüfung vorzunehmen.

# LUBRIFLUOR® OMS 200-2

Langzeitschmierfett für extreme Druckbelastungen im weiten Gebrauchstemperaturbereich

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	325
Farbe	weiß / transparent
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2
Temperatur-Einsatzbereich	-45 °C bis +270 °C
Kurzzeitig bis	+280 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	stabiles Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	metall- und feststofffreie Spezialseife
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +20 °C	1300 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	700 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	200 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +200 °C	51 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex	375
Verdampfungsrate 24h bei +204 °C	0,4 %
Dampfdruck bei +20 °C	3,0 x 10 <sup>-12</sup>
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-50 °C
Korrosionsschutz DIN 51 802	0 Korrosionsgrad
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	> 9500 N
Brugger-Verschleißtest, Pmax	300 N/mm <sup>2</sup>
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 250.000
Dichte bei +20 °C	1,86 g/cm <sup>3</sup>
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 200-2

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	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**