

## LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 86-23

Hochtemperatur-Langzeitschmierfett mit exzellenter thermischer und mechanischer Stabilität

### 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 Performance von LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 86-23 ist speziell für die Langzeitschmierung von Bauteilen abgestimmt, die prozessbedingt stark schwankenden Betriebstemperaturen ausgesetzt sind.**

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 86-23 basiert auf einem thermisch und mechanisch stabilen Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit sehr hohem Viskositätsindex. Den Konsistenzgeber bildet ein anorganischer Spezialverdicker.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 86-23 besitzt eine außergewöhnliche thermische und mechanische Stabilität. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 86-23 behält seine Stabilität und exzellenten Schmierleistungen auch dann, wenn Bauteile prozessbedingt, zyklisch stark schwankenden Betriebstemperaturen ausgesetzt sind.

Der hohe Viskositätsindex verleiht LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 86-23 auch bei höchsten Betriebstemperaturen eine enorme Lasttragfähigkeit, bei einer gleichzeitig niedrigen Verdampfungsrate. Die außerordentlich niedrige innere Reibung von LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 86-23, sorgt für eine sichere Reibungsreduzierung bei Materialpaarungen aus Metall, Kunststoff und Elastomer. Bauteile werden umfassend vor Verschleiß und vorzeitigem Ausfall geschützt.

## LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 86-23

Hochtemperatur-Langzeitschmierfett mit exzellenter thermischer und mechanischer Stabilität

### Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 86-23 wird als Hochtemperatur-Langzeitschmierfett für thermisch extrem beanspruchte Wälzlager, Führungen oder mechanischen Bauteilen verwendet. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 86-23 eignet sich darüber hinaus für die Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> OM 86-23 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**
- **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 1,88 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.
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei), z. B. Silikone oder silikonhaltige Substanzen.

# LUBRIFLUOR® OM 86-23

Hochtemperatur-Langzeitschmierfett mit exzellenter thermischer und mechanischer Stabilität

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	425
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2-3
Temperatur-Einsatzbereich	-55 °C bis + 250 °C
Kurzzeitig bis	+280 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	metall- und feststofffreie Spezialseife
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei -40 °C	6476 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 20 °C	550 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 40 °C	310 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 100 °C	86 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex	343
Verdampfungsrate 24h bei 250 °C	0,4 %
Dampfdruck bei 20 °C	3,0 x 10 <sup>-12</sup>
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-60 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	> 8500 N
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 250.000
Dichte bei 20 °C	1,88 g/cm <sup>3</sup>
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebände, 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 86-23

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**