

LUBRIFLUOR[®] OM 86-23

PFPE Spezialschmierfett

LUBRIFLUOR[®] Series

PFPE Spezial-Schmierfette. Effizient bei extremer Beanspruchung.

LUBRIFLUOR[®] Series wurde für tribologisch extrem beanspruchte Anwendungen entwickelt, bei denen konventionelle mineral-, synthese- oder silikonöl-basierende Schmierfette versagen. LUBRIFLUOR[®] Series basiert ausschließlich auf Perfluorpolyether-ölen (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 Elastomerverträglichkeit, 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 Performance von LUBRIFLUOR[®] OM 86-23 ist speziell für die Langzeit- oder Lebensdauerschmierung von Bauteilen in sensorischen Systemen oder optischen Präzisionskomponenten abgestimmt.

LUBRIFLUOR[®] OM 86-23 basiert auf einem thermisch und mechanisch äußerst stabilen Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hohem Viskositätsindex. Den Konsistenzgeber bildet eine metallfreie Spezialseife.

LUBRIFLUOR[®] OM 86-23 verbleibt durch eine außergewöhnliche chemische Stabilität, dauerhaft im Reibkontakt und schützt Bauteile verlässlich vor störenden Verdampfungsrückständen. LUBRIFLUOR[®] OM 86-23 behält seine Stabilität und exzellenten Schmierleistungen auch bei zyklisch auftretenden, stark schwankenden Betriebstemperaturen, unter Vakuum und vielen Medieneinflüssen.

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

LUBRIFLUOR[®] OM 86-23

PFPE Spezialschmierfett

Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] OM 86-23 ist ein chemisch überaus stabiles Langzeit- oder Lebensdauerschmierfett, welches sich vielfältig in sensorischen oder optischen Präzisionskomponenten etabliert hat. LUBRIFLUOR[®] OM 86-23 haftet zuverlässig auf unbeschichteten und beschichteten Metallen (z.B. eloxiertem Aluminium). Auch gegenüber Kunststoffen und Elastomeren verhält es sich absolut neutral. LUBRIFLUOR[®] OM 86-23 eignet sich zudem zur Dünnschichtschmierung in oszillierenden Bauteilen.

Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **sehr hohe thermische Belastbarkeit**
- **Beständigkeit gegenüber leichten Laugen und Säuren**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **hohes Lasttragevermögen**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **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 Lagerbefetzungen 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.

LUBRIFLUOR® OM 86-23

PFPE Spezialschmierfett

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	425
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2-3
Gebrauchstemperaturbereich	-55 °C bis +250 °C
Obere Gebaustemperaturgrenze	+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 ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +20 °C	550 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	310 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	86 mm ² /s
Viskositätsindex	343
Verdampfungsrate 24h bei +250 °C	0,4 %
Dampfdruck bei +20 °C	3,0 x 10 ⁻¹²
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 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 86-23

PFPE Spezialschmierfett

Liefergebinde

Verpackungseinheit

DOSIERKARTUSCHE – 10 CC (pneumatisch / manuell)	10 Stück
DOSIERKARTUSCHE – 30 CC (pneumatisch / manuell)	10 Stück
PE-DOSE – 25 G	
PE-DOSE – 100 G	
PE-DOSE – 250 G	
PE-DOSE – 1 KG	6 Stück
PULL-OFF KARTUSCHE – 800 G	10 Stück
LUBE-SHUTTLE KARTUSCHE – 800 G	10 Stück
PE-HOBBOCK – 10 KG	
PE-HOBBOCK – 45 KG	
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