

LUBRIFLUOR[®] OMS 500-2 FG

PFPE-Spezialschmierfett für höchste Betriebstemperaturen und Lasten



LUBRIFLUOR[®] Series

PFPE Spezial-Schmierfette. Effizient bei extremer Belastung

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 Performance von LUBRIFLUOR[®] OMS 500-2 FG ist für extrem hohe Betriebstemperaturen von bis zu +330 °C bei zeitgleich äußerst hoher Lastenaufnahme entwickelt. LUBRIFLUOR[®] OMS 500-2 FG ist speziell auf eine Minimierung der Reibwerte bei thermisch extremer Belastung abgestimmt.

LUBRIFLUOR[®] OMS 500-2 FG basiert auf einem stabilen, Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hoher Viskosität. Den Konsistenzgeber bildet eine metallfreie Spezialseife und enthält keine Festschmierstoffe. LUBRIFLUOR[®] OMS 500-2 FG sorgt durch die außergewöhnliche Performance, in Verbindung mit einer besonderen Additivtechnologie, für zuverlässige Schmierresultate unter extremen Bedingungen.

LUBRIFLUOR[®] OMS 500-2 FG bietet eine sehr niedrige innere Reibung, bei einer gleichzeitig äußerst geringen Verdampfungsrate bei höchsten Betriebstemperaturen bis + 330 °C. Es besitzt ein enormes Lasttragevermögen und eine hervorragende Strukturstabilität. LUBRIFLUOR[®] OMS 500-2 FG ist neuentwickelt und findet überall dort Anwendung, wo Ablagerungen aus PTFE oder Metallseifen zu erhöhten Reibwerten und zu Funktionsstörungen der geschmierten Bauteile führen.

Die FDA-Reinheitsanforderungen der Richtlinie 21 CFR 178. 3570 sind erfüllt und eignen sich für den Einsatz an Schmierstellen, bei denen ein direkter Lebensmittelkontakt nicht ausgeschlossen werden kann. LUBRIFLUOR[®] OMS 500-2 FG wird gemäß DIN EN ISO 21469:2006 produziert und unterstützt die Hygieneanforderungen der HACCP/GMP-Systeme.

LUBRIFLUOR[®] OMS 500-2 FG

PFPE-Spezialschmierfett für höchste Betriebstemperaturen und Lasten



Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] OMS 500-2 FG eignet sich besonders zur Langzeit- bzw. Lebensdauerschmierung von thermisch extrem belasteten Bauteilen. Einsatzbeispiele: Wälzlager wie Pendelrollen- oder Nadellager, Gleitlager, Transportketten, Armaturen, Ventile, Kugelhähne, Verstellmechanismen oder Gleitflächen (auch bei Mikrobewegungen), die bei höchsten Betriebstemperaturen bis max. +330 °C betrieben werden.

LUBRIFLUOR[®] OMS 500-2 FG ist in vielzähligen Branchenbereichen etabliert: z.B. Lebensmittel- und Medizintechnik, Kunststoffindustrie sowie entsprechenden Erstausrüstern usw.

Anwender

- Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Pharmazeutische und kosmetische Industrie
- Erstausrüster (OEM)

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:
LUBRIFLUOR[®] Safeclean 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 1,92 g/cm³ sowie die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Bei der Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren empfehlen wir vor Serienanwendungen eine Verträglichkeitsprüfung vorzunehmen.
- Bei Betriebstemperaturen von > +290 °C bitte nur in gut belüfteten Produktionsumgebungen einsetzen

Qualitätsmerkmale

- **Langzeit- / Lebensdauerschmierung**
- **Äußerst hohe thermische Belastbarkeit**
- **hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien und aggressiven Medien wie z. B. konzentrierte Säuren- und Laugen**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **sehr hohes Lasttragevermögen**
- **optimaler Korrosionsschutz**
- **hoher Verschleißschutz**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **äußerst niedriger Dampfdruck**
- **frei von Festschmierstoffen und Metallseifen**

Produktzertifikate



LUBRIFLUOR[®] OMS 500-2 FG

PFPE-Spezialschmierfett für höchste Betriebstemperaturen und Lasten



Technische Kenndaten

NSF H1 Registrierung	derzeit im Registrierungsverfahren
Artikel-Nr.	671
Farbe	weiß
Struktur	glatt / zügig
NLGI-Klasse	2
Gebrauchstemperaturbereich	-30 °C bis +310 °C
Obere Gebrauchstemperaturgrenze	+330 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyether (PFPE)
Konsistenzgeber	metallfreie Spezialseife
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	500 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 100 °C	54 mm ² /s
Viskositätsindex	142
Verdampfungsrate 22h bei +204 °C	< 3%
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-40 °C
Korrosionsschutz DIN 51 802	0 Korrosionsgrad
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51 350, Schweißkraft	> 5500 N
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51 350, Verschleißskalotte 1 min., 1440 U/min., 1000 N	0,91 mm
Brugger-Verschleißtest, Pmax	320 N/mm ²
Drehzahlfaktor (n x dm)	300.000
Dichte bei +20°C	1,92 g/cm ³
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[®] OMS 500-2 FG

PFPE-Spezialschmierfett für höchste Betriebstemperaturen und Lasten



Liefergebinde

Verpackungseinheit

PE-DOSE – 25 GR	
PE-DOSE – 100 GR	
PE-DOSE – 250 GR	
PE-DOSE – 1 KG	6 STK
PULL-OFF KARTUSCHE – 800 GR	10 STK
LUBE-SHUTTLE KARTUSCHE – 800 GR	10 STK
PE-HOBBOCK – 10 KG	
PE-HOBBOCK – 30 KG	
SPRAYDOSE – 300 ML	12 STK
weitere Gebinde auf Anfrage	Mindermengen auf Anfrage

CLP-/GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Keine Kennzeichnungspflicht (Stand: 06/2019)

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