

LUBRIFLUOR[®] OXY 450

Spezialgleitmittel für Anwendungen mit flüssigem und gasförmigem Sauerstoff

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

LUBRIFLUOR[®] OXY 450 ist ein chemisch und physikalisch inertes Spezialgleitmittel für sauerstoffführende Anwendungen. LUBRIFLUOR[®] OXY 450 besitzt eine außergewöhnlich hohe Sauerstoff-Druckstoßbeständigkeit, auch bei hohen Betriebstemperaturen. Die außergewöhnliche Performance ermöglicht zudem die Verwendung in weiteren kritischen Betriebs- und Prozessumgebungen.

LUBRIFLUOR[®] OXY 450 basiert auf einem speziellen Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hoher Viskosität. Bei dem Konsistenzgeber handelt es sich um eine innovative Sonderentwicklung mit herausragenden Eigenschaften.

LUBRIFLUOR[®] OXY 450 ist speziell als Gleitmittel für Ventile, Armaturen und Rohrsysteme entwickelt worden, die gasförmigen und flüssigen Sauerstoff unter höchsten Druckbelastungen führen. Die außergewöhnliche Stabilität ist bis 450 bar bei max. +60°C gewährleistet. Dazu ist es nicht entflammbar und somit für Anwendungen qualifiziert, bei den die ATEX-Richtlinien eingehalten werden müssen. Es bildet keine Oxidationsrückstände.

LUBRIFLUOR[®] OXY 450 verhält sich gegenüber marktüblichen Kunststoffen und Elastomeren absolut neutral. Bei hohen Betriebstemperaturen zeigt sich LUBRIFLUOR[®] OXY 450 thermisch exzellent stabil und weist dabei eine außergewöhnlich geringe Verdampfungsneigung auf. Selbst gegenüber aggressiven Flüssigkeiten und Dämpfen verhält sich LUBRIFLUOR[®] OXY 450 absolut reaktionsträge (inert).

LUBRIFLUOR[®] OXY 450

Spezialgleitmittel für Anwendungen mit flüssigem und gasförmigem Sauerstoff

Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] OXY 450 wird zur Schmierung von Ventilen, Armaturen und Packungen mit Sauerstoffführung (flüssig oder gasförmig) in der Autogentechnik, Stahlindustrie (Sauerstoffanlagen) oder in Sauerstoffgeräten (Medizin/ Tauchstationen) verwendet. Darüber hinaus eignet sich LUBRIFLUOR[®] OXY 450 als medienbeständiges Hochtemperatur-Langzeitfett zur Schmierung von hochbelasteten Wälz- und Gleitlagern, die in sensiblen Umgebungen betrieben werden. LUBRIFLUOR[®] OXY 450 wird zudem als tribologisch sicherste Lösung bei extrem belasteten Kompressoren, Getrieben, Führungen, Dichtungssystemen sowie Schraub- und Steckverbindungen verwendet, die in kritischen Prozess- und Umgebungsbedingungen betrieben werden.

Qualitätsmerkmale

- **Sauerstoff-Druckstoßbeständigkeit bis 450bar bei max. +60°C**
- **Weiter Gebrauchstemperaturbereich**
- **Exzellentes Tieftemperaturverhalten**
- **Beständigkeit gegenüber Chemikalien, z.B. konzentrierte Laugen und Säuren**
- **Neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **Hohe Adhäsionskraft**
- **Ausgeprägte Benetzungsfähigkeit**
- **Besondere Oxidationsbeständigkeit**
- **Exzellente Strukturstabilität**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **Herausragender Verschleißschutz**
- **Absolut wasserbeständig**
- **hohe Dichte**

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 135 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 2,1 g/cm³ sowie die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Bei der Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren empfehlen wir vor Serienanwendungen eine Verträglichkeitsprüfung vorzunehmen.
- **Bitte kontaktieren Sie vor Erstgebrauch unsere Anwendungstechnik.**
Jede Charge wird zur Sicherheit von der BAM (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin) gegenüber gasförmigen und flüssigem Sauerstoff nach Annex of Code of Practice M 034-1 (BGI 617-1) „List of nonmetallic materials compatible with oxygen by BAM“ geprüft.

LUBRIFLUOR® OXY 450

Spezialgleitmittel für Anwendungen mit flüssigem und gasförmigem Sauerstoff

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	472
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2
Gebrauchstemperaturbereich	-50 °C bis +250 °C
Obere Gebrauchstemperaturgrenze	+300 °C
Dichte bei +20 °C	2,1 g / cm ³
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Grundöl	Perfluorpolyether (PFPE)
Konsistenzgeber	Spezialverdicker
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	800 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	80 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +200 °C	12 mm ² /s
Verdampfungsrate 24h bei +250 °C	0,3 %
Dampfdruck bei +20 °C	5,0 x 10 ⁻¹⁵
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-60 °C
Obere Saustoffdruckgrenze bis zu einer max. Betriebstemperatur von +60 °C Reaktionsfähigkeit bei Einwirkung von Sauerstoff-Druckstößen, BAM Verfahren	450 bar
Obere Saustoffdruckgrenze bis zu einer max. Betriebstemperatur von +200 °C Reaktionsfähigkeit bei Einwirkung von Sauerstoff-Druckstößen, BAM Verfahren	200 bar
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	> 6500 N
Drehzahlfaktor	ca. 250.000 n • dm
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® OXY 450

Spezialgleitmittel für Anwendungen mit flüssigem und gasförmigem Sauerstoff

Liefergebinde

Verpackungseinheit

PE-DOSE – 100 GR	
PE-DOSE – 250 GR	
PE-DOSE – 1 KG	6 STK
PULL-OFF KARTUSCHE – 800 GR	10 STK
PULL-OFF KARTUSCHE – 800 GR	10 x 800 g
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: 08/2020)

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 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