

## LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 420

Langzeitschmieröl mit exzellenter Stabilität gegenüber hohen Temperatur- und Medieneinflüssen

### LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids

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

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids wurden für tribologisch extrem beanspruchte Anwendungen entwickelt, bei denen konventionelle mineral-, synthese- oder silikonölbasierende Schmieröle versagen. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids sind ausschließlich Perfluorpolyetheröle (PFPE). LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids sind chemisch inerte Langzeit- oder Lebensdauerschmieröle. 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<sup>®</sup> Fluids schützen extrem beanspruchte Bauteile dauerhaft vor Verschleiß und vorzeitigem Ausfall. Ob Einzelkomponenten, Baugruppen oder Fertigungsprozesse - LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids sorgen für Funktionalität, Sicherheit und Lebensdauer. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids eröffnen Konstrukteuren und Anwendern neue Möglichkeiten und führt aus ökonomischer Sicht zu enormen Einsparpotenzialen. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids stellt für unterschiedliche anwendungsspezifische Einzel- oder Mischeinflüsse eine passende Lösung bereit.

### Produktbeschreibung

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 420 ist ein sehr stabiles, Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hoher Viskosität. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 420 ist geruchslos, farblos, nicht brennbar, alterungsstabil und frei von harzenden Bestandteilen.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 420 ist thermisch, mechanisch und physikalisch außergewöhnlich stabil und bietet eine effektive Schmierleistung bei Betriebstemperaturen bis 280°C. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 420 verhält sich zudem absolut inert gegenüber extremen Medieneinflüssen, wie z. B. chemisch-aggressive Säuren, Laugen oder organische Chemikalien.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 420 besitzt bei Betriebstemperaturen bis 280 °C eine geringe Verdampfungsrate. Die exzellenten Eigenschaften erlauben LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 420 vielfältige Einsatzmöglichkeiten für extrem beeinflusste Anwendungen in der Industrie und Erstausrüstung. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 420 hat sich auch in Sonderanwendungen der chemischen Industrie bewährt.

## LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 420

Langzeitschmieröl mit exzellenter Stabilität gegenüber hohen Temperatur- und Medieneinflüssen

### Anwendungsgebiete

Die exzellenten Eigenschaften erlauben LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 420 vielfältige Einsatzmöglichkeiten:

- als Hochtemperatur-Langzeitschmieröl, z. B. für die Ketten in Trocknungsöfen oder Pulverbeschichtungsanlagen
- als Langzeitschmieröl, z. B. für die Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren, für die allgemeine Schmierung in der chemischen Industrie

### Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **sehr hohe thermische Belastbarkeit**
- **hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien und aggressiven Medien wie z. B. konzentrierte Säuren- und Laugen**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **hohes Lasttragevermögen**
- **hohe Oberflächenaffinität**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **hoher Viskositätsindex**
- **sehr geringe Verdampfungsrate**
- **geringer Dampfdruck**

### Anwendungshinweis

- LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids sind 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-basierende Schmierstoffe verwendet wurden. HELVOSYT BRS eignet sich hervorragend zur Reinigung von Bauteilen oder Schmierstellen, bei denen zuvor konventionelle Schmierstoffe verwendet wurden.
- Bei Lagerbefettungen sind unbedingt die Produktdichte von 1,91 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® Fluid 420

Langzeitschmieröl mit exzellenter Stabilität gegenüber hohen Temperatur- und Medieneinflüssen

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	438
Farbe	farblos
Struktur	flüssig
ISO VG-Klasse	320-460
Temperatur-Einsatzbereich	-20 °C bis + 280 °C
Kurzzeitig bis	+290 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	hochviskoses Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 20 °C	1500 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 40 °C	420 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 100 °C	40 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 200 °C	6 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex	135
Verdampfungsrate 24h bei 150 °C	0,3 %
Verdampfungsrate 24h bei 204 °C	0,9 %
Dampfdruck bei 20 °C	3,0 x 10 <sup>-12</sup>
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-25 °C
Dichte bei 20 °C	1,91 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® Fluid 420

Langzeitschmieröl mit exzellenter Stabilität gegenüber hohen Temperatur- und Medieneinflüssen

### Liefergebinde

### Verpackungseinheit

200 g PE-Flasche	
1 kg PE-Flasche	
10 kg PE-Kanister	
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**