

## LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 80-2

Hochtemperatur-Langzeitschmierfett für thermisch extrem belastete Anwendungen

### 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> P 80-2 ist speziell auf die Stabilität bei höchsten Betriebstemperaturen bis +300°C abgestimmt. Es eignet sich zudem besonders für Anwendungen im Hoch- bis Ultrahochvakuum.**

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 80-2 basiert auf einem speziellen, äußerst stabilen, Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit sehr hoher Viskosität. Den Konsistenzgeber bildet ein hoher Anteil an mikrofeinem Polytetrafluorethylen (PTFE).

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 80-2 besitzt eine außergewöhnliche thermische Stabilität und bietet eine effektive Schmierleistung auch bei Betriebstemperaturen bis +300°C. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 80-2 verhält sich auch im Hoch- bis Ultrahochvakuum absolut stabil. Die Vorteile der Zusammensetzung zeigen sich in dem geringen Dampfdruck und der geringen Verdampfungsrate.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 80-2 ist, aufgrund der charakteristischen Eigenschaften des Perfluorpolyetheröls und seiner speziell abgestimmten Performance, ein herausragendes Hochtemperatur-Langzeitschmierfett mit einer exzellenten thermischen Stabilität.

## LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 80-2

Hochtemperatur-Langzeitschmierfett für thermisch extrem belastete Anwendungen

### Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 80-2 wird als Hochtemperatur-Langzeitschmierfett für thermisch extrem beanspruchte Wälzlager, Führungen oder mechanischen Bauteilen verwendet. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 80-2 eignet sich darüber hinaus für die Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren, auch im Hoch- bis Ultrahochvakuum.

### 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**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **geringer Dampfdruck**
- **beständig im Hochvakuum**

### 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 Lagerbefetzungen sind unbedingt die Produktdichte von 1,92 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® P 80-2

Hochtemperatur-Langzeitschmierfett für thermisch extrem belastete Anwendungen

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	402
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2
Temperatur-Einsatzbereich	-5 °C bis +290 °C
Kurzzeitig bis	+300 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	hochviskoses Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	mikrofeines Polytetrafluorethylen (PTFE)
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +20 °C	2540 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	790 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	80 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +200 °C	12 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex	145
Verdampfungsrate 24h bei +250 °C	0,5 %
Dampfdruck bei +20 °C	5,0 x 10 <sup>-15</sup>
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-12 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51 350-4	> 8500 N
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 250.000
Dichte bei +20 °C	1,92 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® P 80-2

Hochtemperatur-Langzeitschmierfett für thermisch extrem belastete Anwendungen

## 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**