

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 14-2

PFPE- Schmierfett für hohe Drehzahlen und tiefe Temperaturen

## 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 PFPE-Grundölen, Konsistenzgebern oder auch Additiven. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Series wird speziell auf diese Anforderungen hin abgestimmt.

## Produktbeschreibung

**Die Performance von LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 14-2 ist auf eine Langzeitschmierung im weiten Temperaturbereich abgestimmt und speziell im Verhalten bei tiefen Betriebstemperaturen oder hohen Lagerdrehzahlen optimiert.**

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 14-2 basiert auf einem stabilen Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit niedriger Grundölviskosität und hohem Viskositätsindex. Den Konsistenzgeber bilden mikrofeine Polytetrafluorethylene (PTFE).

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 14-2 behält seine Stabilität und exzellenten Schmierleistungen auch dann, wenn Bauteile prozessbedingt, niedrigen Betriebstemperaturen oder hohen Lagerdrehzahlen ausgesetzt sind. Der hohe Viskositätsindex verleiht LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 14-2 eine enorme chemische Stabilität und eine bemerkenswert niedrige Verdampfungsrate. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 14-2 ist chemisch inert und bietet einen reibungsreduzierten Lauf bei der Schmierung von Materialpaarungen aus Metall, Kunststoff und Elastomer.

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 14-2

PFPE Schmierfett für hohe Drehzahlen und tiefe Temperaturen

## Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 14-2 wird für die Langzeitschmierung von Wälz- und Gleitlagern oder feinmechanischen Bauteilen verwendet, die bei niedrigen Betriebstemperaturen oder hohen dynamischen Beanspruchungen, auch in chemisch aggressiver Umgebung, betrieben werden. Darüber hinaus eignet sich LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 14-2 für die Schmierung von O-Ringen und Kunststoffteilen.

## Qualitätsmerkmale

- **Langzeit- bzw. Lebensdauerschmierung**
- **sehr gutes Tieftemperaturverhalten**
- **weiter Temperatureinsatzbereich**
- **außergewöhnliches dynamisches Verhalten**
- **hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien und aggressiven Medien wie z. B. konzentrierte Säuren- und Laugen**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **hoher Viskositätsindex**
- **Vakuumbeständig**

## 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:  
LUBRIFLUOR<sup>®</sup> 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 1,88 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.

# LUBRIFLUOR® P 14-2

PFPE Schmierfett für hohe Drehzahlen und tiefe Temperaturen

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	422
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2
Gebrauchstemperaturbereich	-50 °C bis +220 °C
Obere Gebrauchstemperaturgrenze	+260 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +20 °C	166 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	72 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	14 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex	204
Verdampfungsrate 24h bei +200 °C	< 1 %
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-60 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	> 5000 N
Brugger-Verschleißtest, Pmax	191 N/mm <sup>2</sup>
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 500.000
Dichte bei +20 °C	1,88 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® P 14-2

PFPE Schmierfett für hohe Drehzahlen und tiefe Temperaturen

## 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 – 45 KG	
weitere Gebinde auf Anfrage	Mindermengen 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**