

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PS 45-2

Langzeitschmierfett für niedrige bis hohe Drehzahlen im weiten Temperaturbereich

## 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> PS 45-2 ist auf das Langzeitschmierverhalten bei niedrigen bis sehr hohen Drehzahlen, in einem weiten Gebrauchstemperaturbereich, abgestimmt.**

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PS 45-2 basiert auf einem speziellen, chemisch-thermisch stabilen, Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hohem Viskositätsindex. Den Konsistenzgeber bildet ein mikrofeines Polytetrafluorethylen (PTFE).

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PS 45-2 wurde für die Langzeitschmierung von niedrig- bis hochtourigen Lagern in einem weiten Gebrauchstemperaturbereich entwickelt. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PS 45-2 besitzt auch bei Betriebstemperaturen von 230 °C eine außergewöhnlich niedrige Verdampfungsrate. Der Schmierfilm weist dabei eine sehr geringe innere Reibung auf.

Der hohe Viskositätsindex, die enorme Strukturstabilität sowie spezielle Additive verleihen LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PS 45-2 ein enormes Lasttragevermögen. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PS 45-2 besitzt eine hohe Oberflächenaffinität und verbleibt auch bei hohen Umdrehungsgeschwindigkeiten im Reibkontakt. Zudem ist ein effektiv wirkender Korrosionsschutz für Anwendungen im Nassbereich verarbeitet. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PS 45-2 ist absolut kunststoff- und elastomerverträglich und chemisch resistent.

## LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PS 45-2

Langzeitschmierfett für niedrige bis hohe Drehzahlen im weiten Temperaturbereich

### Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PS 45-2 ist als Langzeitschmierfett für beispielsweise Kugel- und Rollenlagern von niedrigen bis hohen Drehzahlen einsetzbar. Darüber hinaus bietet LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PS 45-2 die Lösung für die Schmierung hochbelasteter Maschinenelemente, O-Ringe und Kunststoffteile in einem weiten Temperaturbereich.

### Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **optimale Wirkung bei hohen Drehzahlen**
- **weiter Temperatureinsatzbereich**
- **hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien und aggressiven Medien wie z. B. konzentrierte Säuren- und Laugen**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **sehr hoher Korrosionsschutz**
- **hohe Oberflächenaffinität**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **hohe Lasttragfähigkeit**
- **geringe innere Reibung**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **hoher Viskositätsindex**

### 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 1,88 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.
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei), z. B. Silikone oder silikonhaltige Substanzen.

# LUBRIFLUOR® PS 45-2

Langzeitschmierfett für niedrige bis hohe Drehzahlen im weiten Temperaturbereich

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	316
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2
Temperatur-Einsatzbereich	-60 °C bis 230 °C
Kurzzeitig bis	250 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 20 °C	280 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 40 °C	159 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 100 °C	45 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 200 °C	13 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex	338
Verdampfungsrate 24h bei 204 °C	0,1 %
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-65 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	> 6000 N
SKF-Emcor-Test, DIN 51 802	0 Korrosionsgrad
Drehzahlfaktor (n x dm) bei 200 °C	> 1.000.000
Dichte bei 20 °C	1,88 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<sup>®</sup> PS 45-2

Langzeitschmierfett für niedrige bis hohe Drehzahlen im weiten Temperaturbereich

## 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**