

## LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PK 41-2

Chemisch inertes Langzeitschmierfett mit speziellen Korrosionsschutz-Additiven

### 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> PK 41-2 ist speziell für die Langzeitschmierung von Bauteilen in der chemischen Industrie abgestimmt, die hohen Betriebstemperaturen und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind.**

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PK 41-2 basiert auf einem chemisch absolut stabilen Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hoher Viskosität. Den Konsistenzgeber bildet ein mikrofeiner Polytetrafluorethylen (PTFE). LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PK 41-2 enthält zum Bauteileschutz ein hochwirksames chemisch inertes Korrosionsschutz-Additiv.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PK 41-2 besitzt eine außergewöhnliche thermische Stabilität bei dauerhaften Betriebstemperaturen bis 260 °C und kurzzeitigen Spitzen bis 290 °C. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PK 41-2 ist ein chemisch inertes Langzeitschmierfett mit einem besonderen Schutz vor Korrosion. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PK 41-2 ist absolut beständig gegenüber Wasser, starken Säuren, Laugen, Lösemitteln und organischen Chemikalien.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PK 41-2 schützt die Bauteile der chemischen Industrie umfassen und leistet einen aktiven Beitrag zur aktiven Prozesssicherheit.

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PK 41-2

Chemisch inertes Langzeitschmierfett mit speziellen Korrosionsschutz-Additiven

## Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PK 41-2 wird in der chemischen Industrie für die Langzeitschmierung von Kugel- und Rollenlagern mit niedrigen bis hohen Drehzahlen verwendet. Darüber hinaus eignet sich LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PK 41-2 für die universelle Schmierung hochbelasteter Maschinenelemente.

## 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**
- **besonderer Korrosionsschutz**
- **hohe Oberflächenaffinität**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **niedriger Dampfdruck**

## 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® PK 41-2

Chemisch inertes Langzeitschmierfett mit speziellen Korrosionsschutz-Additiven

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	312
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2
Temperatur-Einsatzbereich	-20 °C bis +260 °C
Kurzzeitig bis	+290 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	Polytetrafluorethylen (PTFE)
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	41 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex	135
Verdampfungsrate 24h bei +200 °C	0,8 %
Dampfdruck bei +20 °C	5,0 x 10 <sup>-12</sup>
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-25 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	> 7500 N
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 500.000
Dichte bei +20 °C	1,92 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® PK 41-2

Chemisch inertes Langzeitschmierfett mit speziellen Korrosionsschutz-Additiven

## 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	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**