

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 41-2 HF

Langzeitschmierfett für extreme Temperatur- und Medienbelastungen

## LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Series

### PFPE Spezial-Schmierfette. Effizient bei extremer Belastung

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 41-2 HF ist speziell für die Langzeitschmierung von Bauteilen abgestimmt, die hohen Betriebstemperaturen und Medieneinflüssen ausgesetzt sind.**

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 41-2 HF basiert auf einem sehr stabiler Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hoher Viskosität. Den Konsistenzgeber bildet ein hoher Anteil an mikrofeinem Polytetrafluorethylen (PTFE).

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 41-2 HF geht eine besondere Verbindung mit Oberflächen ein und gewährleistet optimale Schmierleistungen bei höchsten Temperaturen. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 41-2 HF bietet eine niedrige innere Reibung und Verdampfungsrate über einen weiten Temperaturbereich hinweg sowie ein enormes Lasttragevermögen. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 41-2 HF ist beständig gegenüber Wasser, aggressiven Medien und fast allen Lösungsmitteln.

Seine spezielle Performance ermöglicht vielfältige Einsatzmöglichkeiten. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 41-2 HF eignet sich als Langzeit- oder Lebensdauerschmierfett für Anwendungen bei höchsten Betriebstemperaturen, auch in chemisch aggressiver Umgebung. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 41-2 HF verhält sich absolut neutral bei Reibpaarungen aus Kunststoffen und Elastomeren. Die Bauteile der Industrie und OEMs sind optimal vor Verschleiß oder vorzeitigem Ausfall geschützt.

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 41-2 HF

Langzeitschmierfett für extreme Temperatur- und Medienbelastungen

## Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 41-2 HF eignet sich besonders zur Langzeit- oder Lebensdauerschmierung bei höchsten Betriebstemperaturen und extremen Medieneinflüssen. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 41-2 HF eignet sich für universelle Anwendungen, zum Beispiel in langsam laufenden Wälzlagern in Trocknungsöfen, in mechanisch hochbelastete Gleitflächen und Führungen (auch bei Mikrobewegungen), in der Kunststoff- und Elastomerschmierung. Auch wenn diese in chemisch aggressiver Umgebung betrieben werden.

## 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**
- **niedriger Dampfdruck**
- **vakuumbeständig bis 10<sup>-12</sup> mbar**

## 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 1,95 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 41-2 HF

Langzeitschmierfett für extreme Temperatur- und Medienbelastungen

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	413
Farbe	weiss
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2
Gebrauchstemperaturbereich	-25 °C bis +260 °C
Obere Gebrauchstemperaturgrenze	+290 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyether (PFPE)
Konsistenzgeber	hoher Anteil Polytetrafluorethylen (PTFE)
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%
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-30 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	> 7000N
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 300.000
Dichte bei +20 °C	1,95 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 41-2 HF

Langzeitschmierfett für extreme Temperatur- und Medienbelastungen

## Liefergebinde

## Verpackungseinheit

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**