

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PV 5-1

Langzeitschmierfett für tiefe Temperaturen und hohen Drehzahlen

## 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> PV 5-1 ist auf das Langzeitschmierverhalten bei tiefen Anwendungstemperaturen oder hohen Lagerdrehzahlen abgestimmt.**

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PV 5-1 basiert auf einem stabilen Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hohem Viskositätsindex. Den Konsistenzgeber bildet ein mikrofeines Polytetrafluorethylen (PTFE).

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PV 5-1 ist ein chemisch inertes Langzeitschmierfett mit einer exzellenten thermischen Stabilität. Der hohe Viskositätsindex verleiht LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PV 5-1 eine enorme Lasttragfähigkeit. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PV 5-1 eignet sich durch den niedrigen Stockpunkt des Grundöls für vielfältige Anwendungen, bei sehr tiefen Temperaturen oder hohen Umdrehungsgeschwindigkeiten bei Wälzlagern.

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PV 5-1

Langzeitschmierfett für tiefe Temperaturen und hohen Drehzahlen

## Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PV 5-1 ist als Langzeitschmierfett für universelle Anwendungen bei tiefen Temperaturen einsetzbar.

Für die Schmierung feinmechanischer Bauteile, wenn geringe Einstellkräfte ohne spürbare Losbrechmomente gefordert sind.

Für die Gleitflächenschmierung im Dünnschichtauftrag bei Materialpaarungen aus Glas, Metall oder Kunststoff.

Für Wälzlager bei sehr tiefen Temperaturen oder hohen Geschwindigkeiten.

## Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **sehr gutes Tieftemperaturverhalten**
- **weiter Temperatureinsatzbereich**
- **hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien und aggressiven Medien wie z. B. konzentrierte Säuren- und Laugen**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **hohe Oberflächenaffinität**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **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 Lagerbefüllungen sind unbedingt die Produktdichte von 1,85 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® PV 5-1

Langzeitschmierfett für tiefe Temperaturen und hohen Drehzahlen

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	423
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	1
Temperatur-Einsatzbereich	-60 °C bis 130 °C
Kurzzeitig bis	230 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei -40 °C	1974 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 0 °C	101 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 20 °C	39 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 40 °C	20 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 100 °C	5 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex	210
Verdampfungsrate 24h bei 120 °C	2 %
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-70 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	4000 N
Brugger-Verschleißtest, Pmax	191 N/mm <sup>2</sup>
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 1.000.000
Dichte bei 20 °C	1,85 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® PV 5-1

Langzeitschmierfett für tiefe Temperaturen und hohen Drehzahlen

## 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 850 14**

**F. +49 (0) 2594 899 76**

**info@schmierstoffe.de**

**www.schmierstoffe.de**

**Zertifiziertes Unternehmen**

**DIN EN ISO 9001 / 14001 / 21469**