

LUBRIFLUOR[®] P 42-2

PFPE-Langzeitschmierfett für den Hochtemperaturbereich

LUBRIFLUOR[®] Series

PFPE Spezial-Schmierfette. Effizient bei extremer Belastung

LUBRIFLUOR[®] Series wurde für tribologisch extrem beanspruchte Anwendungen entwickelt, bei denen konventionelle mineral-, synthese- oder silikonölbasierende Schmierfette versagen. LUBRIFLUOR[®] Series basiert ausschließlich auf Perfluorpolyetherölen (PFPE). LUBRIFLUOR[®] 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[®] Series schützt extrem beanspruchte Bauteile dauerhaft vor Verschleiß und vorzeitigem Ausfall. Ob Einzelkomponenten, Baugruppen oder Fertigungsprozesse - LUBRIFLUOR[®] Series sorgt für Funktionalität, Sicherheit und Lebensdauer. LUBRIFLUOR[®] 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[®] Series wird speziell auf diese Anforderungen hin abgestimmt.

Produktbeschreibung

Die Performance von LUBRIFLUOR[®] P 42-2 ist speziell für die Langzeitschmierung von Bauteilen abgestimmt, die hohen Betriebstemperaturen bis +250 °C ausgesetzt sind.

LUBRIFLUOR[®] P 42-2 basiert auf einem sehr stabiler Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hoher Viskosität. Den Konsistenzgeber bildet ein hoher Anteil an mikrofeinem Polytetrafluorethylen (PTFE). Unser etabliertes Additivpaket schützt Bauteile verlässlich vor Korrosion und Verschleiß.

LUBRIFLUOR[®] P 42-2 geht eine besondere Verbindung mit Oberflächen ein und gewährleistet optimale Schmierleistungen bei höchsten Betriebstemperaturen bis +250 °C. LUBRIFLUOR[®] P 42-2 bietet eine niedrige innere Reibung und Verdampfungsrate über einen weiten Temperaturbereich hinweg sowie ein enormes Lasttragvermögen. LUBRIFLUOR[®] P 42-2 ist sehr beständig bei Medieneinfluss, z.B. Wasser und Lösemittel etc.

LUBRIFLUOR[®] P 42-2 eignet sich hervorragend als Langzeitschmierfett für vielfältige Anwendungsbereiche mit Hochtemperatureinfluss. LUBRIFLUOR[®] P 42-2 verhält sich absolut neutral bei Reibpaarungen aus Kunststoffen und Elastomeren. Die Bauteile der Industrie und OEMs sind optimal vor vorzeitigem Ausfall geschützt.

LUBRIFLUOR[®] P 42-2

PFPE-Langzeitschmierfett für den Hochtemperaturbereich

Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] P 42-2 eignet sich besonders zur Langzeitschmierung von Bauteilen, die hohen Betriebstemperaturen ausgesetzt sind.

LUBRIFLUOR[®] P 42-2 eignet sich zum Beispiel als Hochtemperaturfett in langsam laufenden Wälzlagern in Trocknungsöfen, in thermisch und mechanisch hochbelastete Gleitflächen und Führungen, Riffelwalzenlager in Wellpappanlagen, für Dichtungen und zur Kunststoff- und Elastomerschmierung, sowie in der Reinraum- und Halbleitertechnik und Vakuumtechnik

Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **sehr hohe thermische Belastbarkeit**
- **beständig gegenüber aggressiven Medien**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **hohes Lasttragevermögen**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **niedriger Dampfdruck**
- **vakuumbeständig**

Anwendungshinweis

- LUBRIFLUOR[®] 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 1,97 g/cm³ sowie die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Bei der Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren empfehlen wir vor Serienanwendungen eine Verträglichkeitsprüfung vorzunehmen.

LUBRIFLUOR® P 42-2

PFPE-Langzeitschmierfett für den Hochtemperaturbereich

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	686
Farbe	weiss
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2
Gebrauchstemperaturbereich	-25 °C bis +250 °C
Obere Gebrauchstemperaturgrenze	+270 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyether (PFPE)
Konsistenzgeber	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Viskositätsindex	135
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	420 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	39 mm ² /s
Verdampfungsrate 22h bei +204 °C	< 1%
Ölabscheidung, ASTM D 6184, 30h bei +200 °C	< 10 Gew. %
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-30 °C
Vier-Kugel-Apparat, Schweißlast	> 700 kgf
VKA Verschleiß, 1h bei 40 kg Last	0,88 mm
Korrosionsschutz, EMCOR, IP 220	0 Korrosionsgrad
Kupferkorrosion, 3h bei +100 °C	1b
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 300.000
Dichte bei +20 °C	1,97 g/cm ³
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 42-2

PFPE-Langzeitschmierfett für den Hochtemperaturbereich

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	Minder Mengen auf Anfrage

CLP-/GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Keine Kennzeichnungspflicht (Stand: 05/2019)

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