

LUBRIFLUOR[®] P 40-3

PFPE-Hochtemperatur-Schmierfett

LUBRIFLUOR[®] Series

PFPE Spezial-Schmierfette. Effizient bei extremer Beanspruchung.

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 PFPE-Grundölen, Konsistenzgebern oder auch Additiven. LUBRIFLUOR[®] Series wird speziell auf diese Anforderungen hin abgestimmt.

Produktbeschreibung

Die Performance von LUBRIFLUOR[®] P 40-3 ist speziell für die Langzeit- bzw. Lebensdauerschmierung von Bauteilen abgestimmt, die in einem weiten Gebrauchstemperaturbereich betrieben werden.

LUBRIFLUOR[®] P 40-3 basiert auf einem chemisch inerten Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hohem Viskositätsindex. Den Konsistenzgeber bildet ein mikrofeiner Polytetrafluorethylen (PTFE).

LUBRIFLUOR[®] P 40-3 besitzt eine außergewöhnlich hohe thermische und chemische Stabilität. LUBRIFLUOR[®] P 40-3 behält seine Stabilität und exzellenten Schmierleistungen auch dann, wenn Bauteile prozessbedingt, in einer weiten Betriebstemperaturspanne betrieben werden. LUBRIFLUOR[®] P 40-3 ist besonders alterungsstabil und frei von Bestandteilen mit harzender Neigung. LUBRIFLUOR[®] P 40-3 ist absolut beständig gegenüber Wasser, starken Säuren, Laugen, Lösemitteln und organischen Chemikalien.

Der hohe Viskositätsindex verleiht LUBRIFLUOR[®] P 40-3 auch bei hohen Betriebstemperaturen eine enorme Lasttragfähigkeit, bei einer gleichzeitig niedrigen Verdampfungsrate. LUBRIFLUOR[®] P 40-3 schützt Bauteile umfassend vor Verschleiß und vorzeitigem Ausfall und sorgt somit für eine stabile Prozesssicherheit.

LUBRIFLUOR[®] P 40-3

PFPE-Hochtemperatur-Schmierfett

Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] P 40-3 wird für die For-Life Schmierung von thermisch extrem belasteten Wälz- und Gleitlagern, Führungen, sowie Gleitflächen verwendet, die in einem weiten Gebrauchstemperaturbereich oder in chemisch aggressiver Umgebung betrieben werden. Beispiele: Elektromotorenlager oder Kolbenbolzenlager in Trockenlaufkompressoren.

LUBRIFLUOR[®] P 40-3 ist zudem in elektrischen Kontakten, z.B. Steckverbindungen aus Gold, Silber und Zinn etabliert.

Qualitätsmerkmale

- **Langzeit- bzw. Lebensdauerschmierung**
- **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**
- **ausgeprägte Adhäsionskraft**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **äußerst niedriger Dampfdruck**

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 Lagerbefettungen sind unbedingt die Produktdichte von 1,92 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 40-3

PFPE-Hochtemperatur-Schmierfett

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	644
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	3
Temperatur-Einsatzbereich	-35°C bis +250 °C
Kurzzeitig bis	+260 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +20 °C	655 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	260 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	40 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +200 °C	8 mm ² /s
Viskositätsindex	210
Verdampfungsrate 24h bei +200 °C	0,5 %
Dampfdruck bei 20 °C	4,0 x 10 ⁻¹¹ torr
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-45 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	> 7000 N
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 500.000
Dichte bei 20 °C	1,92 g/cm ³
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® P 40-3

PFPE-Hochtemperatur-Schmierfett

Liefergebinde

Verpackungseinheit

PE-TUBE – 100 GR	
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: 05/2017)

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