

LUBRIFLUOR[®] P 5-2

Thermisch hoch stabiles PFPE-Spezialfett mit hoher Medienbeständigkeit

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 5-2 ist für die Langzeit-/Lebensdauerschmierung von Bauteilen abgestimmt, die sehr tiefen bis sehr hohen Betriebstemperaturen ausgesetzt sind und ein dynamisches Schmierverhalten erfordern.

LUBRIFLUOR[®] P 5-2 basiert auf einem stabilen Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hohem Viskositätsindex. Den Konsistenzgeber bildet ein mikrofeines Polytetrafluorethylen (PTFE).

LUBRIFLUOR[®] P 5-2 ist ein chemisch inertes Langzeit-/Lebensdauerschmierfett mit geringer innerer Reibung und exzellenter thermischer Stabilität. Der hohe Viskositätsindex verleiht LUBRIFLUOR[®] P 5-2 hervorragende Gleit-Reibeigenschaften über einen weiten Gebrauchstemperaturbereich, sowie eine enorme Traglast des Schmierfilms. Der geringe Stockpunkt des Grundöles, verleiht LUBRIFLUOR[®] P 5-2 ein geringes Losbrechmoment bei tiefen Temperaturen und reduzierte Stick-Slip-Neigung.

LUBRIFLUOR[®] P 5-2 verhält sich gegenüber den meisten Kunststoffen und Elastomeren absolut neutral. Die hohe Adhäsionskraft sorgt für einen funktionssicheren Verbleib im Reibkontakt bei Bauteilmaterialien aus Buntmetallen, Kunststoffen und Elastomeren. LUBRIFLUOR[®] P 5-2 ist zudem absolut beständig bei chemischen Einflüssen.

LUBRIFLUOR[®] P 5-2

Thermisch hoch stabiles PFPE-Spezialfett mit hoher Medienbeständigkeit

Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] P 5-2 ist als Langzeit-/Lebensdauer-schmierfett für universelle Anwendungen bei tiefen oder stark schwankenden Temperaturen einsetzbar.

Für die Schmierung feinmechanischer Bauteile, wenn geringe Einstellkräfte ohne spürbare Losbrechmomente gefordert sind. Z.B. elektromechanische Aktuatoren, elektrische Schalter, Anlasser oder Präzisionsgetriebe.

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

Für Wälzlager bei sehr tiefen Temperaturen oder hohen Geschwindigkeiten.

Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **ausgezeichnetes Tieftemperaturverhalten**
- **weiter Gebrauchstemperaturbereich**
- **hohe Beständigkeit gegenüber Wasser, Chemikalien und aggressiven Medien wie z. B. konzentrierte Säuren- und Laugen**
- **hoher Korrosionsschutz**
- **hohes Lasttragevermögen**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **geringe innere Reibung**
- **hoher Viskositätsindex**

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 1,93 g/cm³ sowie die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Bei der Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren empfehlen wir vor Serienanwendungen eine Verträglichkeitsprüfung vorzunehmen. Hochfluorierte Fluorkautschuke könnten unter Umständen problematisch sein. Viele Hersteller haben bereits entsprechende Verträglichkeitstest mit PFPE-Schmierstoffen durchgeführt.

LUBRIFLUOR® P 5-2

Thermisch hoch stabiles PFPE-Spezialfett mit hoher Medienbeständigkeit

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	702
Farbe	gelb
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2
Gebrauchstemperaturbereich	-55 °C bis +200 °C
Obere Gebrauchstemperaturgrenze	+220 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	100 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	20,7 mm ² /s
Viskositätsindex	240
Verdampfungsrate 24h bei +120 °C	2 %
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	<-75 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	5600 N
Fließdruck von Schmierfetten, DIN 51805 bei -60 °C	<= 1 400 mbar
Tieftemperatur-Drehmoment, IP186 bei -55 °C, Start	<= 1 000 mNm
Tieftemperatur-Drehmoment, IP186 bei -55 °C, Lauf	<= 100 mNm
Brugger-Verschleißtest, Pmax	191 N/mm ²
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 750.000
Dichte bei +20 °C	1,93 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 5-2

Thermisch hoch stabiles PFPE-Spezialfett mit hoher Medienbeständigkeit

Liefergebinde

Verpackungseinheit

PE-DOSIERKARTUSCHE – 10 CC	
PE-DOSIERKARTUSCHE – 30 CC	
PE-DOSIERKARTUSCHE MANUELL – 10 CC	
PE-DOSIERKARTUSCHE MANUELL – 30 CC	
PULL-OFF KARTUSCHE – 800 GR	10 STK
LUBE-SHUTTLE KARTUSCHE – 800 GR	10 STK
PE-DOSE – 100 GR	
PE-DOSE – 250 GR	
PE-DOSE – 1 KG	6 STK
PE-HOBBOCK – 10 KG	
PE-HOBBOCK – 30 KG	
weitere Gebinde auf Anfrage	Mindermengen auf Anfrage

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

Keine Kennzeichnungspflicht (Stand: 05/2020)

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