

LUBRIFLUOR[®] P 23-2

PFPE-Spezialschmierfett für höchste Anforderungen

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 23-2 ist speziell für die Langzeit- bzw. Lebensdauerschmierung von Bauteilen abgestimmt, die prozessbedingt hohen bzw. stark schwankenden Betriebstemperaturen und kritischen Medieneinflüssen ausgesetzt sind. Es verhält sich gegenüber Sauerstoff, im Hochvakuum und gegenüber aggressiven Chemikalien absolut inert.

LUBRIFLUOR[®] P 23-2 basiert auf einem stabilen Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hohem Viskositätsindex. Den Konsistenzgeber bildet ein hoher Anteil mikrofeinem Polytetrafluorethylen (PTFE).

LUBRIFLUOR[®] P 23-2 besitzt eine außergewöhnliche chemische und thermische Stabilität. Es behält seine Stabilität und exzellenten Schmierleistungen auch dann, wenn Bauteile prozessbedingt, zyklisch stark schwankenden Betriebstemperaturen ausgesetzt sind. Der hohe Viskositätsindex verleiht LUBRIFLUOR[®] P 23-2 auch bei hohen Betriebstemperaturen eine enorme Lasttragfähigkeit, bei einer gleichzeitig niedrigen Verdampfungsrate. LUBRIFLUOR[®] P 23-2 eignet sich hervorragend für die Schmierung von Ventilen und Anlagen mit hohen Partialdrücken in sauerstoffführenden Armaturen, Es verhält sich zudem auch im Hochvakuum absolut inert. LUBRIFLUOR[®] P 23-2 ist durch ein absolut neutrales Verhalten gegenüber den meisten Kunststoffen und Elastomeren weitreichend in der Automobilindustrie und Dichtungstechnik etabliert. LUBRIFLUOR[®] P 23-2 schützt Bauteile umfassend vor Verschleiß und vorzeitigem Ausfall und sorgt für Prozesssicherheit.

Die FDA-Reinheitsanforderungen der Richtlinie 21 CFR 178. 3570 sind erfüllt.

LUBRIFLUOR[®] P 23-2

Spezialschmierfett für die Langzeitschmierung extrem belasteter Bauteile

Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] P 23-2 ist ein medienbeständiges Hochtemperaturfett. ES ist konzipiert für eine Langzeit- bzw. Lebensdauerschmierung von thermisch und mechanisch extrem belasteten Wälz- und Gleitlagern, Führungen, sowie Gleitflächen.

Beispielsweise Folienrekanlagen, Kalanders, Lüfter, Ofenwagen, Rollenführungen an Förderanlagen.

LUBRIFLUOR[®] P 23-2 ist in zahlreichen automotiven und chemischen Anwendungen etabliert. Es eignet sich hervorragend für die Schmierung von Reibpaarungen aus Kunststoff-Kunststoff und Kunststoff-Metall.

Qualitätsmerkmale

- **Langzeit- / 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**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **äußerst niedriger Dampfdruck**
- **sauerstoffstabil**
- **Hochvakuumstabil**

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 1,88 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 23-2

Spezialschmierfett für die Langzeitschmierung extrem belasteter Bauteile

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	417
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2
Gebrauchstemperaturbereich	-45 °C bis +230 °C
Obere Gebrauchstemperaturgrenze	+260 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +20 °C	351 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	140 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	23 mm ² /s
Viskositätsindex	190
Verdampfungsrate 24h bei +200 °C	0,7 %
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-50 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	> 8000 N
Sauerstoffdruckgrenze bei +60 °C	200 bar
Dampfdruck bei +20 °C	3,0 x 10 ⁻⁸ torr
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 500.000
Dichte bei 20 °C	1,88 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 23-2

Spezierschmierfett für die Langzeitschmierung extrem belasteter Bauteile

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	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 Spezierschmierstoffe 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