

LUBRIFLUOR[®] PVS 24-2

Hochtemperatur-Langzeitschmierfett mit ausgeprägtem Tieftemperaturverhalten

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

Produktbeschreibung

Die Performance von LUBRIFLUOR[®] PVS 24-2 ist speziell für die Langzeitschmierung von Bauteilen abgestimmt, die prozessbedingt sehr tiefen oder stark schwankenden Betriebstemperaturen ausgesetzt sind.

LUBRIFLUOR[®] PVS 24-2 basiert auf einem thermisch und chemisch äußerst stabilen Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit sehr hohem Viskositätsindex. Den Konsistenzgeber bilden mikrofeine Polytetrafluorethylene (PTFE).

LUBRIFLUOR[®] PVS 24-2 besitzt eine außergewöhnliche thermische Stabilität. LUBRIFLUOR[®] PVS 24-2 bietet auch dann exzellente Schmierleistungen, wenn Bauteile prozessbedingt, tiefen oder zyklisch stark schwankenden Betriebstemperaturen ausgesetzt sind. Der hohe Viskositätsindex verleiht LUBRIFLUOR[®] PVS 24-2 auch bei Betriebstemperaturen über +200°C eine enorme Lasttragfähigkeit, bei einer gleichzeitig niedrigen Verdampfungsrate. LUBRIFLUOR[®] PVS 24-2 weist niedrige Anlaufmomente bei geringen Temperaturen auf und eignet sich zugleich für Anwendungen mit hohen Drehzahlen. LUBRIFLUOR[®] PVS 24-2 schützt Bauteile umfassend vor Verschleiß und vorzeitigem Ausfall.

LUBRIFLUOR[®] PVS 24-2

Hochtemperatur-Langzeitschmierfett mit ausgeprägtem Tieftemperaturverhalten

Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] PVS 24-2 wird für die Langzeitschmierung von thermisch und mechanisch extrem belasteten Wälz- und Gleitlagern, Führungen, Gleitflächen, Ventilen, Verstellmechanismen oder Dichtungen verwendet, die sehr tiefen oder stark schwankenden Temperaturen ausgesetzt sind. LUBRIFLUOR[®] PVS 24-2 wird für die Dünnschichtschmierung verwendet.

Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **ausgeprägtes Tieftemperaturverhalten**
- **sehr weiter Temperatureinsatzbereich**
- **hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien und aggressiven Medien wie z. B. konzentrierte Säuren- und Laugen**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **hohes Lasttragevermögen**
- **hohe Oberflächenaffinität**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **niedrige Verdampfungsrate**

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 1,85 g/cm³ sowie die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Bei der Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren empfehlen wir vor Serienanwendungen eine Verträglichkeitsprüfung vorzunehmen.

LUBRIFLUOR® PVS 24-2

Hochtemperatur-Langzeitschmierfett mit ausgeprägtem Tieftemperaturverhalten

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	324
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2
Temperatur-Einsatzbereich	-65 °C bis +220 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	mikrofeines Polytetrafluorethylene (PTFE)
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei -54 °C	8230 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei -30 °C	1583 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei 0°C	356 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40°C	90 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100°C	24 mm ² /s
Viskositätsindex	298
Verdampfungsrate 22h bei +200 °C	3 %
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-75 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51 350-4	> 7500 N
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 300.000
Dichte bei 20 °C	1,85 g/cm ³
Tieftemperatur-Drehmoment, IP 186 (-60° C/Lauf)	≤ 100 mNm
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® PVS 24-2

Hochtemperatur-Langzeitschmierfett mit ausgeprägtem Tieftemperaturverhalten

Liefergebilde

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