

LUBRIFLUOR[®] PT 42-2 FG

H1 Hochtemperatur-Langzeitschmierfett für die Gleitflächenschmierung

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[®] PT 42-2 FG ist auf das Langzeitschmierverhalten von gleitenden Bauteilen abgestimmt, die hohen Betriebstemperaturen oder in chemisch-aggressiver Umgebung betrieben werden.

LUBRIFLUOR[®] PT 42-2 FG basiert auf einem chemisch-thermisch stabilen Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hoher Viskosität. Den Konsistenzgeber bilden mikrofeine Polytetrafluorethyle (PTFE).

LUBRIFLUOR[®] PT 42-2 FG eignet sich hervorragend für thermisch und mechanisch extrem belastete Gleitflächen mit unterschiedlichen Gleitpaarungen. Eine Langzeitschmierung ist auch bei Betriebstemperaturen über +260 °C gewährleistet.

LUBRIFLUOR[®] PT 42-2 FG verhält sich absolut neutral gegenüber Kunststoffen und Elastomeren. LUBRIFLUOR[®] PT 42-2 FG bleibt auch bei Einfluss von Wasser und chemisch-aggressiven Medien äußerst stabil.

LUBRIFLUOR[®] PT 42-2 FG verbleibt durch die umfassende Stabilität zuverlässig im Reibkontakt und schützt die Bauteile vor Korrosion, Verschleiß und vorzeitigem Ausfall.

Die FDA-Reinheitsanforderungen der Richtlinie 21 CFR 178. 3570 sind erfüllt und eignen sich für den Einsatz an Schmierstellen bei denen ein direkter Lebensmittelkontakt nicht ausgeschlossen werden kann.

LUBRIFLUOR[®] PT 42-2 FG wird gemäß DIN EN ISO 21469:2006 produziert und unterstützt die Hygieneanforderungen der HACCP/GMP-Systeme.

LUBRIFLUOR[®] PT 42-2 FG

H1 Hochtemperatur-Langzeitschmierfett für die Gleitflächenschmierung

Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] PT 42-2 FG eignet sich hervorragend für alle thermisch und mechanisch extrem belasteten Gleitflächen, wie z. B. Auswerferstifte und in der Spritzgussfertigung, Schiebern, Falteinheiten, Linearführungen.

Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **hohe thermische Stabilität**
- **weiter Temperatureinsatzbereich**
- **hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien und aggressiven Medien wie z. B. konzentrierte Säuren- und Laugen**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **sehr hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **niedrige Verdampfungsrate**

Anwender

- Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Pharmazeutische und kosmetische Industrie
- Spritzgussindustrie
- Erstausrüster (OEM)

Produktzertifikate



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 1,91 g/cm³ sowie die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Bei der Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren empfehlen wir vor Serienanwendungen eine Verträglichkeitsprüfung vorzunehmen.
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-Frei), z. B. Silikone oder silikonhaltige Substanzen.

LUBRIFLUOR® PT 42-2 FG

H1 Hochtemperatur-Langzeitschmierfett für die Gleitflächenschmierung

Technische Kenndaten

InS-H1 Registrierung-Nr.	Im Registrierungsprozess
Artikel-Nr.	385
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2
Temperatur-Einsatzbereich	-20 °C bis +260 °C
Kurzzeitig bis	+280 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	470 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	42 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +200 °C	6 mm ² /s
Viskositätsindex	135
Verdampfungsrate 24h bei +204 °C	0,2 %
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-30 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	> 8000 N
SKF-Emcor-Test, DIN 51 802	0 Korrosionsgrad
Drehzahlfaktor (n x dm) bei +100 °C	> 500.000
Dichte bei +20 °C	1,91 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® PT 42-2 FG

H1 Hochtemperatur-Langzeitschmierfett für die Gleitflächenschmierung

Liefergebinde

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	Mindermengen 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