

LUBRIFLUOR[®] PK 45-12 FG

PFPE-Spezialschmierfett

LUBRIFLUOR[®] Series

PFPE Spezial-Schmierfette. Effizient bei extremer Beanspruchung.

LUBRIFLUOR[®] Series wurde für tribologisch extrem beanspruchte Anwendungen entwickelt, bei denen konventionelle mineral-, synthese- oder silikonölbasiierende Schmierfette versagen. LUBRIFLUOR[®] Series basiert ausschließlich auf Perfluorpolyetherölen (PFPE). LUBRIFLUOR[®] Series sind chemisch inerte Langzeit- oder Lebensdauerschmierfette. Sie zeichnen sich durch eine einzigartige Stabilität gegen über 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[®] PK 45-12 FG ist ein verdampfungsarmes Langzeit- bzw. Lebensdauerschmierfett. Schnelldrehende Wälzlager oder gleitende Bauteile sind selbst bei hohen Betriebstemperaturen optimal vor Korrosion und vorzeitigem Verschleiß umfassend geschützt.

LUBRIFLUOR[®] PK 45-12 FG basiert auf einem thermisch stabilen Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit mittlerer Viskosität. Den Konsistenzgeber bildet ein Polytetrafluorethylen (PTFE). Ausgesuchte Additive sorgen für einen exzellenten Korrosionsschutz.

LUBRIFLUOR[®] PK 45-12 FG wurde für die Langzeitschmierung von Bauteilen entwickelt, welche hohen Betriebstemperaturen und in feuchter bis nasser Umgebung betrieben werden. Das verdampfungsarme Verhalten ermöglicht auch den Einsatz in Reinraumanwendungen und in der Lebensmittel- bzw. Medizintechnik. LUBRIFLUOR[®] PK 45-12 FG besitzt eine hohe Stabilität und verbleibt auch bei hohen Umdrehungsgeschwindigkeiten im Reibkontakt. Die spezielle Produktbeschaffenheit von LUBRIFLUOR[®] PK 45-12 FG schützt die Bauteile umfassend 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[®] PK 45-12 FG wird gemäß DIN EN ISO 21469:2006 produziert und unterstützt die Hygieneanforderungen der HACCP/GMP-Systeme.

LUBRIFLUOR[®] PK 45-12 FG

PFPE-Spezialschmierfett

Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] PK 45-12 FG wird als Langzeit- bzw. Lebensdauerschmierfett für schnelldrehende Lager bei hohen Betriebstemperaturen und in feuchter bis nasser Umgebung eingesetzt. Zum Beispiel Wälzlager, Gleitflächen, Dampfköpfe oder andere hochbelastete mechanische Bauteile, welche auch in Reinraumumgebung betrieben werden.

Qualitätsmerkmale

- **Langzeit- bzw. Lebensdauerschmierung**
- **optimale Wirkung bei hohen Drehzahlen**
- **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**

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 1,88 g/cm³ sowie die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Bei der Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren empfehlen wir vor Serienanwendungen eine Verträglichkeitsprüfung vorzunehmen.

LUBRIFLUOR® PK 45-12 FG

PFPE-Spezialschmierfett

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	320
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2-1
Temperatur-Einsatzbereich	-30 °C bis +260 °C
Kurzzeitig bis	+270 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	287 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	45 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +200 °C	9 mm ² /s
Viskositätsindex	212
Verdampfungsrate 24h bei +204 °C	0,2 %
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-40 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51350-4	> 6000 N
SKF-Emcor-Test, DIN 51 802	0 Korrosionsgrad
Drehzahlfaktor (n x dm) bei +100 °C	> 750.000
Dichte bei +20 °C	1,88 g/cm ³
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebilde, 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® PK 45-12 FG

PFPE-Spezialschmierfett

Liefergebinde

Verpackungseinheit

PE-DOSE – 100 GR	
PE-DOSE – 250 GR	
PE-DOSE – 1 KG	6 STÜCK
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 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