

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 86-12

Medienbeständiges PFPE-Spezialschmierfett

## LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Series

**PFPE Spezial-Schmierfette. Effizient bei extremer Beanspruchung.**

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Series wurde für tribologisch extrem beanspruchte Anwendungen entwickelt, bei denen konventionelle mineral-, synthese- oder silikonölbasierende Schmierfette versagen. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Series basiert ausschließlich auf Perfluorpolyetherölen (PFPE). LUBRIFLUOR<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Series schützt extrem beanspruchte Bauteile dauerhaft vor Verschleiß und vorzeitigem Ausfall. Ob Einzelkomponenten, Baugruppen oder Fertigungsprozesse - LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Series sorgt für Funktionalität, Sicherheit und Lebensdauer. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Series wird speziell auf diese Anforderungen hin abgestimmt.

## Produktbeschreibung

**Die Performance von LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 86-12 ist speziell für die Langzeitschmierung von Bauteilen abgestimmt, die prozessbedingt tiefen oder stark schwankenden Betriebstemperaturen ausgesetzt sind. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 86-12 verhält sich im Hoch- bis Ultrahochvakuum und gegenüber aggressiven Medien absolut stabil.**

**LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 86-12 eignet sich zudem für die Schmierung von sauerstoffführenden Armaturen, Ventilen und Anlagen mit hohen Partialdrücken.**

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 86-12 basiert auf einem thermisch und chemisch äußerst stabilen Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit sehr hohem Viskositätsindex. Den Konsistenzgeber bildet ein mikrofeines Polytetrafluorethylen (PTFE).

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 86-12 besitzt eine außergewöhnliche thermische Stabilität. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 86-12 bietet auch dann exzellente Schmierleistungen, wenn Bauteile prozessbedingt, tiefen bis sehr hohen oder zyklisch stark schwankenden Betriebstemperaturen ausgesetzt sind. Der hohe Viskositätsindex verleiht LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 86-12 selbst bei Betriebstemperaturen von mehr als +250°C eine enorme Lasttragfähigkeit, bei einer gleichzeitig niedrigen Verdampfungsrate. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 86-12 verhält sich auch im Ultrahochvakuum und in der Gegenwart von flüssigem und gasförmigen Sauerstoff absolut stabil. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 86-12 schützt Bauteile umfassend vor Verschleiß und vorzeitigem Ausfall.

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 86-12

Medienbeständiges PFPE-Spezialschmierfett

## Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 86-12 wird für die Langzeitschmierung von thermisch und mechanisch extrem belasteten Wälz- und Gleitlagern, Führungen, sowie Gleitflächen verwendet, die bei tiefen Temperaturen oder starken Temperaturschwankungen betrieben werden. Zum Beispiel Rollenführungen an Förderanlagen, Kalander, Lüfter.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> P 86-12 ist zudem für die Dichtungsschmierung herausragend geeignet.

## Qualitätsmerkmale

- **Langzeit- / Lebensdauerschmierung**
- **sehr hohe thermische Belastbarkeit**
- **sehr weiter Temperatureinsatzbereich**
- **hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien und aggressiven Medien wie z. B. konzentrierte Säuren- und Laugen, Stickstoff usw.**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **hohes Lastragevermögen**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **stabil im Hoch- bis Ultrahochvakuum**
- **sauerstoffstabil**

## Anwendungshinweis

- LUBRIFLUOR<sup>®</sup> 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 Lagerbefüllungen sind unbedingt die Produktdichte von 1,93 g/cm<sup>3</sup> sowie die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Bei der Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren empfehlen wir vor Serienanwendungen eine Verträglichkeitsprüfung vorzunehmen.

# LUBRIFLUOR® P 86-12

Medienbeständiges PFPE-Spezialschmierfett

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	405
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	1-2
Gebrauchstemperaturbereich	-65 °C bis +250 °C
Obere Gebrauchstemperaturgrenze	+300 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	mikrofeines Polytetrafluorethylene (PTFE)
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +20 °C	550 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	310 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	86 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex	343
Verdampfungsrate 24h bei +204 °C	0,4 %
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	< -60 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51 350-4	> 7500 N
Sauerstoffdruckgrenze bei +60 °C	220 bar
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 500.000
Dichte bei +20 °C	1,93 g/cm <sup>3</sup>
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® P 86-12

Medienbeständiges PFPE-Spezialschmierfett

## Liefergebinde

## Verpackungseinheit

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	Mindermengen auf Anfrage

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

Keine Kennzeichnungspflicht (Stand: 06/2019)

## 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 / 21469**