

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PVH 49-2

Vakuumbeständiges PFPE Spezierschmierfett

## 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> PVH 49-2 ist speziell auf die Stabilität im Hoch- bis Ultrahochvakuum in einem weiten Gebrauchstemperaturbereich abgestimmt.**

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PVH 49-2 basiert auf einem speziellen mittelviskosen Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hohem Molekulargewicht. Den Konsistenzgeber bilden mikrofeine Polytetrafluorethylene (PTFE).

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PVH 49-2 besitzt eine außergewöhnliche thermische Stabilität und bietet eine effektive Schmierleistung auch bei Betriebstemperaturen von -60 °C bis +280 °C. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PVH 49-2 verhält sich im Hoch- bis Ultrahochvakuum absolut stabil. Die Vorteile der Zusammensetzung zeigen sich in einem äußerst niedrigen Dampfdruck sowie in einer geringen Verdampfungsrate. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PVH 49-2 verhält sich gegenüber Kunststoffen und Elastomeren absolut neutral.

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PVH 49-2

Vakuumbeständiges PFPE Spezierschmierfett

## Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PVH 49-2 ist ein vakuumbeständiges Spezierschmierfett und eignet sich für extrem beanspruchte Wälzlager, Führungen oder mechanische Bauteile.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PVH 49-2 verhält sich im Hoch- bis Ultrahochvakuum absolut stabil.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> PVH 49-2 wird zudem als Hochtemperatur-Langzeitschmierfett oder zur Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren verwendet.

## Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **vakuumbeständig bis 10<sup>-9</sup> mbar**
- **geringe Verdampfungsrate**
- **äußerst niedriger Dampfdruck**
- **hohe thermische Belastbarkeit**
- **sehr weiter Gebrauchstemperaturbereich**
- **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**

## 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 Lagerbefetzungen sind unbedingt die Produktdichte von 1,90 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® PVH 49-2

Vakuumbeständiges PFPE Spezienschmierfett

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	358
Farbe	weiß
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2
Temperatur-Einsatzbereich	-60 °C bis +260 °C
Kurzzeitig bis	+280 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	mittelviskoses Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	mikrofeines Polytetrafluorethylen (PTFE)
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +20 °C	263 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	157 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	49 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex	358
Verdampfungsrate 24h bei +200 °C	0,1 %
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-75 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51 350-4	> 8500 N
Drehzahlfaktor (n x dm)	ca. 300.000
Dichte bei +20 °C	1,90 g/cm <sup>3</sup>
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® PVH 49-2

Vakuumbeständiges PFPE Spezi­alschmierfett

## 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 / 21469**