

LUBRIFLUOR[®] FLUID 86

Langzeitschmieröl mit exzellenter Stabilität gegenüber extrem hohen Temperatur- und Medieneinflüssen

LUBRIFLUOR[®] Fluids

PFPE Spezial-Schmieröle. Effizient bei extremer Beanspruchung.

LUBRIFLUOR[®] Fluids wurden für tribologisch extrem beanspruchte Anwendungen entwickelt, bei denen konventionelle mineral-, synthese- oder silikonölbasierende Schmieröle versagen. LUBRIFLUOR[®] Fluids sind ausschließlich Perfluorpolyetheröle (PFPE). LUBRIFLUOR[®] Fluids sind chemisch inerte Langzeit- oder Lebensdauerschmieröle. 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 Elastomerverträglichkeit,

sowie einer Reihe weiterer exzellenter physikalischer Eigenschaften auf. LUBRIFLUOR[®] Fluids schützen extrem beanspruchte Bauteile dauerhaft vor Verschleiß und vorzeitigem Ausfall. Ob Einzelkomponenten, Baugruppen oder Fertigungsprozesse - LUBRIFLUOR[®] Fluids sorgen für Funktionalität, Sicherheit und Lebensdauer. LUBRIFLUOR[®] Fluids eröffnen Konstrukteuren und Anwendern neue Möglichkeiten und führt aus ökonomischer Sicht zu enormen Einsparpotenzialen. LUBRIFLUOR[®] Fluids stellt für unterschiedliche anwendungsspezifische Einzel- oder Mischeinflüsse eine passende Lösung bereit.

Produktbeschreibung

LUBRIFLUOR[®] FLUID 86 ist ein spezielles, äußerst stabiles, Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hoher Viskosität und sehr hohem Viskositätsindex. LUBRIFLUOR[®] FLUID 86 ist geruchslos, farblos, nicht brennbar, alterungsstabil und frei von harzenden Bestandteilen.

LUBRIFLUOR[®] FLUID 86 ist thermisch, mechanisch und physikalisch außergewöhnlich stabil und bietet eine effektive Schmierleistung bei Betriebstemperaturen bis +260°C. LUBRIFLUOR[®] FLUID 86 verhält sich zudem absolut inert gegenüber extremen Medieneinflüssen, wie z. B. Sauerstoff, Flüssiggasen sowie chemisch-aggressive Säuren, Laugen oder organischen Chemikalien.

LUBRIFLUOR[®] FLUID 86 besitzt auch bei Betriebstemperaturen bis +260 °C eine äußerst geringe Verdampfungsrate und verhält sich auch im Vakuum absolut stabil. Die exzellenten Eigenschaften erlauben LUBRIFLUOR[®] FLUID 86 vielfältige Einsatzmöglichkeiten für extrem beeinflusste Anwendungen in der Industrie und Erstausrüstung. LUBRIFLUOR[®] FLUID 86 hat sich in vielzähligen Sonderanwendungen der chemischen Industrie und der Erstausrüstung herausragend bewährt.

LUBRIFLUOR[®] FLUID 86

Langzeitschmieröl mit exzellenter Stabilität gegenüber extrem hohen Temperatur- und Medieneinflüssen

Anwendungsgebiete

Die exzellenten Eigenschaften erlauben LUBRIFLUOR[®] FLUID 86 vielfältige Einsatzmöglichkeiten:

- als Abdecköl, z. B. am Pumpenwellenschaft in Wellenlötssystemen
- als Hochtemperatur-Langzeitschmieröl, z. B. für Ketten in Trocknungsöfen, in Getrieben oder ölführten Wälz- und Gleitlagern
- als Prozessöl in industriellen Appreturverfahren
- als Langzeitschmieröl in der chemischen Industrie oder für Anwendungen im Vakuum

Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **sehr hohe thermische Belastbarkeit**
- **hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien und aggressiven Medien wie z. B. konzentrierte Säuren- und Laugen**
- **stabil gegenüber flüssigen und gasförmigen Sauerstoff**
- **Kunststoff- und Elastomerneutral**
- **hohes Lasttragevermögen**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **sehr hoher Viskositätsindex**
- **sehr geringe Verdampfungsrate**
- **geringer Dampfdruck**
- **vakuumbeständig**

Anwendungshinweis

- LUBRIFLUOR[®] Fluids sind 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-basierende Schmierstoffe verwendet wurden. HELVOSYT BRS eignet sich hervorragend zur Reinigung von Bauteilen oder Schmierstellen, bei denen zuvor konventionelle Schmierstoffe verwendet wurden.
- Bei Lagerbefetzungen 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® FLUID 86

Langzeitschmieröl mit exzellenter Stabilität gegenüber extrem hohen Temperatur- und Medieneinflüssen

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	638
Farbe	farblos
Struktur	flüssig
ISO VG-Klasse	320
Gebrauchstemperaturbereich	-50 °C bis +260 °C
Obere Gebrauchstemperaturgrenze	+290 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +20 °C	550 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	310 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	86 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +200 °C	23 mm ² /s
Viskositätsindex	343
Verdampfungsrate 22h bei +204 °C	0,5 %
Dampfdruck, in Torr bei +20 °C	3,5 x 10 ⁻⁹
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-60 °C
Dichte bei +20 °C	1,88 g/cm ³
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebände, 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® FLUID 86

Langzeitschmieröl mit exzellenter Stabilität gegenüber extrem hohen Temperatur- und Medieneinflüssen

Liefergebilde

Verpackungseinheit

PE-FLASCHE – 180 GR	
PE-KANISTER – 2 KG	
PE-KANISTER – 10 KG	
weitere Gebilde 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