

LUBRIFLUOR[®] SAFECLEAN XF

Dispergier-, Löse- und Reinigungsmittel für Perfluorpolyether (PFPE)

LUBRIFLUOR[®] PFPE-Schmierstoffe

PFPE Spezial-Schmierstoffe. Effizient bei extremer Beanspruchung.

LUBRIFLUOR[®] PFPE-Schmierstoffe wurden für tribologisch extrem beanspruchte Anwendungen entwickelt, bei denen konventionelle mineral-, synthese- oder silikonölbasierende Schmierstoffe versagen. LUBRIFLUOR[®] PFPE-Schmierstoffe basieren ausschließlich auf Perfluorpolyetherölen (PFPE). LUBRIFLUOR[®] PFPE-Schmierstoffe sind chemisch inerte Langzeit- oder Lebensdauerschmierstoffe. 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[®] PFPE-Schmierstoffe schützen extrem beanspruchte Bauteile dauerhaft vor Verschleiß und vorzeitigem Ausfall. Ob Einzelkomponenten, Baugruppen oder Fertigungsprozesse - LUBRIFLUOR[®] PFPE-Schmierstoffe sorgen für Funktionalität, Sicherheit und Lebensdauer.

LUBRIFLUOR[®] PFPE-Schmierstoffe eröffnen Konstrukteuren und Anwendern neue Möglichkeiten und führt aus ökonomischer Sicht zu enormen Einsparpotenzialen. LUBRIFLUOR[®] PFPE-Schmierstoffe stellen für unterschiedliche anwendungsspezifische Einzel- oder Mischeinflüsse eine passende Lösung bereit.

Das umfassende inerte Verhalten der PFPE-Schmierstoffe, stellt sie in eine einzigartige Leistungsklasse. Für eine effiziente Verwendung ist ein gewissenhafter Reinigungsprozess mit passenden PFPE-Reinigern unerlässlich. LUBRIFLUOR[®] SAFECLEAN unterstützt eine adäquate Vorbehandlung besonders sicher und zuverlässig.

Produktbeschreibung

LUBRIFLUOR[®] SAFECLEAN XF ist ein niedrigviskoses Dispergier-, Löse- und Reinigungsmittel für PFPE-Schmierstoffe. Der chemische Aufbau dieser klaren Flüssigkeit ist dem der perfluorierten Polyether sehr ähnlich. Daher sind die überaus reaktionsträgen (inertes Verhalten) PFPE-Schmierstoffe in LUBRIFLUOR[®] SAFECLEAN XF löslich bzw. dispergierbar. Es ist bis 300 °C thermisch stabil, oxidiert nicht und zersetzt sich während der Lagerung nicht.

LUBRIFLUOR[®] SAFECLEAN XF ist eine farblose, nicht brennbare und Flüssigkeit. Sie vereinfacht die Abreinigung von Bauteilen, welche mit PFPE-Fetten, PFPE-Ölen oder hydriertem Perfluorpolyether behaftet sind.

LUBRIFLUOR[®] SAFECLEAN XF verbessert die Haftung auf Metalloberflächen, wenn PFPE-Schmierstoffe für eine Erstbefettung verwendet werden. Darüber hinaus kann LUBRIFLUOR[®] SAFECLEAN XF auch für eine Dispersion von PFPE-Schmierstoffen verwendet werden, um Applikationen zu erleichtern.

LUBRIFLUOR[®] SAFECLEAN XF eignet sich darüber hinaus ideal für den Einsatz in Co-Solvent-Systemen und Dampfentfettungsanlagen zum Reinigen, Spülen und Trocknen. Zudem ist LUBRIFLUOR[®] SAFECLEAN XF in vielen Spezialanwendungen, z.B. als Partikelreiniger, Fluorkohlenwasserstoff-Schmiermittel, Klebstoffträger, Wärmeübertragungsflüssigkeit oder als dielektrische Flüssigkeit etabliert.

LUBRIFLUOR[®] SAFECLEAN XF

Dispergier-, Löse- und Reinigungsmittel für Perfluorpolyether (PFPE)

Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] SAFECLEAN XF empfiehlt sich zur reinigenden Vorbehandlung von Schmierstellen vor der Applikation von PFPE-Schmierstoffen. Auf optimal vorbereiteten, absolut sauberen Oberflächen erhöht sich die Adhäsionskraft und entfaltet die eigenständige Leistungsklasse.

LUBRIFLUOR[®] SAFECLEAN XF kann mit PFPE-Schmierstoffen maßgeschneidert dispergiert werden. Dadurch kann das dynamische Verhalten optimal auf die Anwendung eingestellt werden. Z.B. zur Einlauf-, oder Minimalmengenschmierung von Lagern, Ketten, Kleingetrieben, Dichtungen uvm.

LUBRIFLUOR[®] SAFECLEAN XF findet breite Anwendung in der Medizintechnik, Elektronik, Luft- und Raumfahrt sowie in der industriellen Herstellung.

Qualitätsmerkmale

- **in Perfluorpolyether löslich**
- **In Perfluorpolyether dispergierbar**
- **rückstandslose Reinigungswirkung**
- **hohe Dichte**
- **verbessert die Adhäsion auf Oberflächen aus Metallen, Kunststoffen und Elastomeren**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **chemisch und thermisch überaus stabil**
- **unschädlich für den Ozonabbau (ODP)**
- **nicht entzündlich**
- **erweiterungsfähig um Azeotrope zu bilden**
- **geringe Oberflächenspannung**

Anwendungshinweis

- LUBRIFLUOR[®] PFPE-SCHMIERSTOFFE sind mit anderen PFPE-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:
LUBRIFLUOR[®] SAFECLEAN XF eignet sich speziell zur Reinigung von Bauteilen oder Schmierstellen, bei denen bereits PFPE-Schmierstoffe verwendet wurden. HELVOSYT BRS eignet sich hervorragend zur Reinigung von Bauteilen oder Schmierstellen, bei denen zuvor konventionelle Schmierstoffe verwendet wurden.
- Um Verdampfungsverlusten des wertvollen Reinigers vorzubeugen – Gebinde bitte fest verschließen
- Eine Reaktion mit Kunststoffen und Elastomeren ist bei relativ kurzer Einwirkzeit nicht zu erwarten. Wir empfehlen vor Serienanwendungen eine Verträglichkeitsprüfung vorzunehmen.

LUBRIFLUOR® SAFECLEAN XF

Dispergier-, Löse- und Reinigungsmittel für Perfluorpolyether (PFPE)

Technische Kenndaten

| | |
|---|------------------------------------|
| Artikelbezeichnung | LUBRIFLUOR® SAFECLEAN XF |
| Artikel-Nr. | 649 |
| Farbe | farblos |
| Struktur | flüssig |
| Chemischer Aufbau, Lösemittel | Fluorkohlenwasserstoff-Fluid (HFC) |
| Molekulargewicht | 252 |
| Siedepunkt | +55 °C |
| Dichte, DIN 51737 bei +20 °C | 1,58 kg/L |
| Obere Gebrauchstemperaturgrenze | +300 °C |
| Flammpunkt | keiner, nicht brennbar |
| Pourpoint | -80 °C |
| Dampfdruck bei +20 °C | 31.1 kPa |
| Ozonschädigungspotential | 0 |
| Oberflächenspannung | 0,0141 N/m |
| 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 Werkspezifikationen. 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® SAFECLEAN XF

Dispergier-, Löse- und Reinigungsmittel für Perfluorpolyether (PFPE)

Liefergebinde

Verpackungseinheit

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| PE-FLASCHE – 160 GR | |
| PE-FLASCHE – 1500 GR | |
| PE-KANISTER – 7 KG | 4 STK |
| weitere Gebinde auf Anfrage | Minder Mengen 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