

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 220

Verdampfungsarmes Langzeit- / Lebensdauerschmieröl

## LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids

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

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids wurden für tribologisch extrem beanspruchte Anwendungen entwickelt, bei denen konventionelle mineral-, synthese- oder silikonölbasierende Schmieröle versagen. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids sind ausschließlich Perfluorpolyetheröle (PFPE). LUBRIFLUOR<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Fluids schützen extrem beanspruchte Bauteile dauerhaft vor Verschleiß und vorzeitigem Ausfall. Ob Einzelkomponenten, Baugruppen oder Fertigungsprozesse - LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids sorgen für Funktionalität, Sicherheit und Lebensdauer. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids eröffnen Konstrukteuren und Anwendern neue Möglichkeiten und führt aus ökonomischer Sicht zu enormen Einsparpotenzialen. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids stellt für unterschiedliche anwendungsspezifische Einzel- oder Mischeinflüsse eine passende Lösung bereit.

## Produktbeschreibung

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 220 ist ein Langzeit- und Lebensdauerschmieröl auf Basis spezieller Perfluorpolyetheröle (PFPE). LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 220 ist geruchslos, farblos, nicht brennbar, alterungsstabil und frei von harzenden Bestandteilen.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 220 besitzt eine enorme Lasttragfähigkeit über einen weiten Gebrauchstemperaturbereich hinweg. Dabei zeigt sich die Verdampfungsneigung und die innere Reibung äußerst gering und bietet somit die Voraussetzungen für die Verwendung in Reinräumen. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 220 ist thermisch-mechanisch und physikalisch hochstabil und bietet effektive Schmierleistungen bei Betriebstemperaturen bis 290°C. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 220 verhält sich zudem absolut inert gegenüber extremen Medieneinflüssen, wie z. B. chemisch-aggressive Säuren, Laugen, Sauerstoff, Flüssiggase oder organische Chemikalien. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 220 bietet einen exzellenten Schutz vor Alterung, Oxidation und Korrosion.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 220 verhält sich absolut neutral gegenüber den meisten Kunststoffen und Elastomeren. Die hohe Adhäsionskraft ermöglicht vielzählige Anwendungen bei Reibpaarungen aus Metall, Kunststoffen und Elastomeren.

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 220

Verdampfungsarmes Langzeit- / Lebensdauerschmieröl

## Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 220 wird als Langzeit- und Lebensdauerschmieröl in weiten Bereichen der Industrie, für die Schmierung von Metallen, Kunststoffen und Elastomeren, eingesetzt. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 220 bildet eine absolut stabile Barriere gegenüber thermischen Einflüssen, sowie aggressiven Medien, Mineralölen oder Wasser. Anwendungsbeispiele: Getriebe oder andere ölgeschmierte Bauteile in Reinräumen oder in chemisch aggressiver Umgebung.

## Qualitätsmerkmale

- **herausragende Langzeitschmierung**
- **sehr hohe thermische Belastbarkeit**
- **hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien und aggressiven Medien wie z. B. konzentrierte Säuren- und Laugen**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **hohes Lasttragevermögen**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **sehr geringe Verdampfungsrate**
- **geringer Dampfdruck**

## Anwendungshinweis

- LUBRIFLUOR<sup>®</sup> 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 Lagerbefettungen sind unbedingt die Produktdichte von 1,91 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® Fluid 220

Verdampfungsarmes Langzeit- / Lebensdauerschmieröl

## Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	609
Farbe	farblos
Struktur	flüssig
Temperatur-Einsatzbereich	-30 °C bis +280 °C
Maximale obere Gebrauchstemperatur	+290 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	220 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei + 100 °C	25 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex	142
Verdampfungsrate 22h / 204 °C	1,5 %
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
SKF-Emcor-Test, DIN 51 802	0 Korrosionsgrad
Pour Point	-35 °C
Dichte bei 20 °C	1,91 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® Fluid 220

Verdampfungsarmes Langzeit- / Lebensdauerschmieröl

## Liefergebinde

## Verpackungseinheit

200 g PE-Flasche	
2 kg PE-Kanister	
10 kg PE-Kanister	
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 850 14**

**F. +49 (0) 2594 899 76**

**info@schmierstoffe.de**

**www.schmierstoffe.de**

**Zertifiziertes Unternehmen**

**DIN EN ISO 9001 / 14001**