

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 + LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 B

PFPE Tieftemperatur-Langzeitschmieröle

## 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 20 und Fluid 20 B sind inerte Tieftemperatur-Langzeit- / Lebensdauerschmieröle auf Basis eines speziellen Perfluorpolyetheröls (PFPE) mit hohem Viskositätsindex und niedriger Grundölviskosität. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 und Fluid 20 B sind geruchslos, farblos, nicht brennbar, alterungsstabil und frei von harzenden Bestandteilen.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 und Fluid 20 B besitzen eine enorme Lasttragfähigkeit über einen sehr weiten Gebrauchstemperaturbereich hinweg. Dabei zeigt sich die Verdampfungsneigung und die innere Reibung äußerst gering. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 und Fluid 20 B sind thermisch-mechanisch und physikalisch hochstabil und bieten effektive Schmierleistungen bei Betriebstemperaturen von -80 °C bis +160°C (max. +260 °C). LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 und Fluid 20 B verhalten sich zudem absolut inert gegenüber extremen Medieneinflüssen, wie z. B. chemisch-aggressive Säuren, Laugen, Sauerstoff, Flüssiggase oder organische Chemikalien. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 und LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 B bieten einen exzellenten Bauteileschutz.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 und LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 B verhalten 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 20 B enthält zusätzlich ein Additiv zur Steigerung der Obeflächenbenetzung.

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 + LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 B

PFPE Tieftemperatur-Langzeitschmieröle

## Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 wird als leichtdynamisches Langzeit- bzw. Lebensdauerschmieröl in weiten Bereichen der Industrie, für die Schmierung von Metallen, Kunststoffen und Elastomeren, eingesetzt.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 bildet eine absolut stabile Barriere gegenüber thermischen Einflüssen, sowie aggressiven Medien, Mineralölen oder Wasser.

## Qualitätsmerkmale

- **Langzeit- / Lebensdauerschmierung**
- **sehr hohe thermische Belastbarkeit**
- **außergewöhnliches Tieftemperaturverhalten**
- **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**
- **hoher Viskositätsindex**
- **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.
- Bitte beachten Sie die Produktdichte von 1,81 g/cm<sup>3</sup> sowie die Vorschriften des Herstellers
- Bei der Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren empfehlen wir vor Serienanwendungen eine Verträglichkeitsprüfung vorzunehmen.

# LUBRIFLUOR® Fluid 20 + LUBRIFLUOR® Fluid 20 B

PFPE Tieftemperatur-Langzeitschmieröle

## Technische Kenndaten

Artikelbezeichnung	LUBRIFLUOR® Fluid 20	LUBRIFLUOR® Fluid 20 B
Artikel-Nr.	607	608
Farbe	farblos	farblos
Struktur	flüssig	flüssig
Temperatur-Einsatzbereich	-80 °C bis +160 °C	-80 °C bis +160 °C
Maximale obere Gebrauchstemperatur	+260 °C	+260 °C
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei -60 °C	4618 mm <sup>2</sup> /s	4618 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei -40 °C	702 mm <sup>2</sup> /s	702 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +20 °C	30 mm <sup>2</sup> /s	30 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei + 40 °C	17 mm <sup>2</sup> /s	17 mm <sup>2</sup> /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	5 mm <sup>2</sup> /s	5 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex	253	253
Verdampfungsrate, 22h bei +149 °C	6,0 %	6,0 %
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar	keiner, nicht brennbar
SKF-Emcor-Test, DIN 51 802	0 Korrosionsgrad	0 Korrosionsgrad
Pour Point	-90 °C	-90 °C
Dichte bei 20 °C	1,81 g/cm <sup>3</sup>	1,81 g/cm <sup>3</sup>
Additive	keine	ja
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebinde, frostfrei, trocken und vor direktem Sonnenlicht geschützt)	5 Jahre	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 20 + LUBRIFLUOR® Fluid 20 B

PFPE Tieftemperatur-Langzeitschmieröle

## Liefergebinde

## Verpackungseinheit

180 g PE-Flasche	
1,8 kg PE-Kanister	
9 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 91742-00**

**F. +49 (0) 2594 91742-20**

**info@schmierstoffe.de**

**www.schmierstoffe.de**

**Zertifiziertes Unternehmen**

**DIN EN ISO 9001 / 14001 / 21469**