

LUBRIFLUOR[®] SMP 44-2

PFPE Schmier- und Montagepaste

LUBRIFLUOR[®] Series

PFPE Spezial-Schmierfette. Effizient bei extremer Beanspruchung.

LUBRIFLUOR[®] Series wurde für tribologisch extrem beanspruchte Anwendungen entwickelt, bei denen konventionelle mineral-, synthese- oder silikonölbasierende Schmierfette versagen. LUBRIFLUOR[®] Series basiert ausschließlich auf Perfluorpolyetherölen (PFPE). LUBRIFLUOR[®] 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[®] Series schützt extrem beanspruchte Bauteile dauerhaft vor Verschleiß und vorzeitigem Ausfall. Ob Einzelkomponenten, Baugruppen oder Fertigungsprozesse - LUBRIFLUOR[®] Series sorgt für Funktionalität, Sicherheit und Lebensdauer. LUBRIFLUOR[®] 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 PFPE-Grundölen, Konsistenzgebern oder auch Additiven. LUBRIFLUOR[®] Series wird speziell auf diese Anforderungen hin abgestimmt.

Produktbeschreibung

LUBRIFLUOR[®] SMP 44-2 ist eine Schmier- und Montagepaste, welche speziell auf die Verdampfungsstabilität in sensiblen Umgebungen, wie z. B. in Reinräumen abgestimmt wurde. LUBRIFLUOR[®] SMP 44-2 beugt Gewindeverformungen vor und weist außergewöhnlich niedrige Montagekräfte auf.

LUBRIFLUOR[®] SMP 44-2 basiert auf einem mittelviskosen Perfluorpolyetheröl (PFPE) mit hohem Viskositätsindex. Den Konsistenzgeber bildet ein mikrofeines Polytetrafluorethylen (PTFE).

LUBRIFLUOR[®] SMP 44-2 besitzt eine hohe Adhäsionskraft und verhindert das Ruckgleiten (Stick-Slip-Effekt) in dynamischen Anwendungen. LUBRIFLUOR[®] SMP 44-2 verbleibt bei extrem belasteten Gleitflächen verlässlich im Reibkontakt und wirkt Tribokorrosion oder Fressen effektiv entgegen.

LUBRIFLUOR[®] SMP 44-2 erleichtert sowohl die Montage als auch die Demontage von gleitenden Bauteilen. Bei statischen Anwendungen eignet sich LUBRIFLUOR[®] SMP 44-2 als Montagepaste für Übergangs- und Spielpassungen, um einer Passungskorrosion effektiv vorzubeugen. LUBRIFLUOR[®] SMP 44-2 wird zudem in langsam laufenden, dynamischen Anwendungen z. B. Führungsschienen eingesetzt.

LUBRIFLUOR[®] SMP 44-2 ist physiologisch unbedenklich. Die FDA-Reinheitsanforderungen der Richtlinie 21 CFR 178. 3570 sind erfüllt. Geeignet für die Verwendung in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, pharmazeutische und kosmetische Industrie sowie in der Medizintechnik. LUBRIFLUOR[®] SMP 44-2 wird gemäß DIN EN ISO 21469:2006 produziert und unterstützt die Hygieneanforderungen der HACCP/GMP-Systeme. Bei Bedarf wird eine H1 Registrierung beantragt.

LUBRIFLUOR[®] SMP 44-2

PFPE Schmier- und Montagepaste

Anwendungsgebiete

LUBRIFLUOR[®] SMP 44-2 ist eine verdampfungsstabile Schmier- und Montagepaste für die Verwendung in besonders sensiblen Anwendungsbereichen, wie z.B. Verschraubungselemente oder Gleitflächenschmierung in Reinräumen.

Qualitätsmerkmale

- **Langzeit-/Lebensdauerschmierung**
- **sehr gutes Tieftemperaturverhalten**
- **weiter Temperatureinsatzbereich**
- **hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien und aggressiven Medien wie z. B. konzentrierte Säuren- und Laugen**
- **neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren**
- **hohe Adhäsionskraft**
- **exzellente Strukturstabilität**
- **niedrige Verdampfungsrate**
- **hoher Viskositätsindex**
- **exzellente Abdichtwirkung**
- **stabil gegenüber Sauerstoff**
- **stabil im Hochvakuum**

Anwendungshinweis

- LUBRIFLUOR[®] 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:

LUBRIFLUOR[®] SafeClean XF 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 1,86 g/cm³ sowie die Vorschriften des Herstellers zu beachten.
- Bei der Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren empfehlen wir vor Serienanwendungen eine Verträglichkeitsprüfung vorzunehmen.

LUBRIFLUOR® SMP 44-2

PFPE Schmier- und Montagepaste

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	653
Farbe	weiß
Struktur	glatt/weich
NLGI-Klasse	2
Temperatur-Einsatzbereich	-40 °C bis +260 °C
Kurzzeitig bis	+270 °C
Tropfpunkt DIN ISO 2176	nicht tropfend
Basisöl	Perfluorpolyetheröl (PFPE)
Konsistenzgeber	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +40 °C	258 mm ² /s
Basisölviskosität, DIN 51 562 bei +100 °C	44 mm ² /s
Viskositätsindex	230
Verdampfungsrate 24h bei +200 °C	0,5 %
Flammpunkt	keiner, nicht brennbar
Pour Point	-50 °C
Vier-Kugelapparat (VKA) DIN 51 350-4	8600 N
Dichte bei +20 °C	1,86 g/cm ³
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® SMP 44-2

PFPE Schmier- und Montagepaste

Liefergebinde

Verpackungseinheit

PE-DOSE – 25 GR	
PE-DOSE – 100 GR	
PE-DOSE – 250 GR	
PE-DOSE – 1 KG	6 STK
PULL-OFF KARTUSCHE – 800 GR	10 STK
LUBE-SHUTTLE KARTUSCHE – 800 GR	10 STK
PE-HOBBOCK – 10 KG	
PE-HOBBOCK – 30 KG	
weitere Gebinde auf Anfrage	Minder Mengen auf Anfrage

CLP-/GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Keine Kennzeichnungspflicht (Stand: 06/2023)

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