

# Klübertemp HM 83 Reihe

Hochtemperatur-Langzeitschmierfette



## Vorteile für Ihre Anwendung

- **Erhöhte Anlagenverfügbarkeit und reduzierter Wartungsaufwand**
  - bei sehr hohen Betriebstemperaturen bis zu 260°C
  - unter Einfluss aggressiver Chemikalien und Dämpfe
- **Gute Verträglichkeit mit den meisten Kunststoffen und Elastomeren**

## Beschreibung

Klübertemp HM Fette sind auf Temperaturbeständigkeit ausgelegte Langzeitschmierfette auf Basis perfluorierter Polyetheröle und PTFE. Die Viskositätslage der Grundöle und das hohe Lastragevermögen prädestiniert die Klübertemp HM Fette für die Erst- und Folgeschmierung temperaturbeaufschlagter Wälzlager unter erhöhter Last und mittleren Geschwindigkeiten.

## Anwendungsgebiete

Klübertemp HM Fette sind vielfach bewährt in Industrien, in denen die regelmäßige Wartung von Schmierstellen mit üblichen Temperaturbeaufschlagungen von bis zu 260°C unabdingbar ist. Klübertemp HM Fette unterstützen die problemlose Maschinenfunktion in zahlreichen Branchen und Bauelementen, durch die Verfügbarkeit in drei Konsistenzklassen. Dies ermöglicht eine individuelle Auswahl, um die unterschiedlichen Anforderungen einer Vielzahl von Anwendungen optimal zu erfüllen.

Typische Anwendungsgebiete finden sich in

- Förderanlagen
- Wellpappanlagen
- Kunststofftechnik
- Textilindustrie
- Druckindustrie u.v.m.

Klübertemp HM Fette sind in Wartungs- und Schmierplänen führender Hersteller gelistet.

### Verhalten gegenüber Elastomeren und Kunststoffen

Schmierfette auf Basis fluorierten Polyetherölen und PTFE sind gegenüber Elastomeren und Kunststoffen allgemein als weitgehend neutral einzustufen (Ausnahme: Perfluorkautschuk). Trotzdem ist insbesondere vor Serienanwendungen die Verträglichkeit des Schmierstoffes mit den in Kontakt kommenden Werkstoffen zu überprüfen.

## Anwendungshinweise

Für bestmögliche Schmierung empfehlen wir vor der Erstanwendung die Reibstelle mit Testbenzin 180/210 und anschließend mit Klüberalfa XZ 3-1 zu reinigen. Die Reibstelle muss in jedem Fall bei Erstschmierung metallisch blank (d.h. frei von Ölen, Fetten und Handschweiß) und frei von Schmutzpartikeln sein. Zur Optimierung der Standzeiten wenden Sie sich an unseren technischen Vertrieb.

## Sicherheitsdatenblätter

Die aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie auf unserer Website [www.klueber.com](http://www.klueber.com) anfordern. Sie sind ebenfalls über Ihren persönlichen Ansprechpartner erhältlich.

Gebinde	Klübertemp HM 83-401	Klübertemp HM 83-402	Klübertemp HM 83-403
Dose Blech 1 kg	+	+	+
Kartusche PE 800 g	+	+	+
Hobb. Stahl 10 kg	+	+	+
Hobbock 30 kg	-	+	-

# Klübertemp HM 83 Reihe

## Hochtemperatur-Langzeitschmierfette

Produktkenndaten	Klübertemp HM 83-401	Klübertemp HM 83-402	Klübertemp HM 83-403
Artikel-Nr.	090090	090081	090163
Chemischer Aufbau, Ölart	PFPE	PFPE	PFPE
Chemischer Aufbau, Festschmierstoff	PTFE	PTFE	PTFE
untere Gebrauchstemperatur	-40 °C / -40 °F	-30 °C / -22 °F	-30 °C / -22 °F
obere Gebrauchstemperatur	260 °C / 500 °F	260 °C / 500 °F	260 °C / 500 °F
Farbraum	weiß	weiß	weiß
Dichte bei 20°C	ca. 1,95 g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,96 g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,96 g/cm <sup>3</sup>
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	ca. 420 mm <sup>2</sup> /s	ca. 420 mm <sup>2</sup> /s	ca. 400 mm <sup>2</sup> /s
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	ca. 40 mm <sup>2</sup> /s	ca. 40 mm <sup>2</sup> /s	ca. 40 mm <sup>2</sup> /s
NLGI-Klasse, DIN 51818	1	2	3
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, unterer Grenzwert	4 000 mPas	7 000 mPas	11 000 mPas
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, oberer Grenzwert	8 000 mPas	13 000 mPas	17 000 mPas
Korrosions-Schutzwirkung von Schmierfetten, DIN 51802, (SKF-EMCOR). Prüfdauer: 1 Woche, aqua dest.	<= 1 Korrosionsgrad	<= 1 Korrosionsgrad	<= 1 Korrosionsgrad
Fließdruck von Schmierfetten, DIN 51805, Prüftemperatur: -30°C		<= 1 400 mbar	<= 1 400 mbar
Fließdruck von Schmierfetten, DIN 51805, Prüftemperatur: -40°C	<= 1 400 mbar		
VKA-Schweißkraft, DIN 51350 T04	>= 7 000	>= 8 000	>= 8 000
Drehzahlkennwert (n x dm)			ca. 300 000 mm/min
Wasserbeständigkeit, DIN 51807 T01, 3h/90°C, Bewertungsstufe		0 - 90	0 - 90
Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden ca.	60 Monate	60 Monate	60 Monate





# Klübertemp HM 83 Reihe

Hochtemperatur-Langzeitschmierfette



## Klüber Lubrication – your global specialist

Unsere Leidenschaft sind innovative tribologische Lösungen. Durch persönliche Betreuung und Beratung helfen wir unseren Kunden, erfolgreich zu sein – weltweit, in allen Industrien, in allen Märkten. Mit anspruchsvollen ingenieurtechnischen Konzepten und erfahrenen, kompetenten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern meistern wir seit über 80 Jahren die wachsenden Anforderungen an leistungsfähige und wirtschaftliche Spezialschmierstoffe.

**Klüber Lubrication München SE & Co. KG /  
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Deutschland /  
Telefon +49 89 7876-0 / Telefax +49 89 7876-333.**

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie sollen dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Die Angaben beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften und keine Garantie der Eignung des Produkts für den Einzelfall. Sie entbinden den Anwender nicht davon, das ausgewählte Produkt vorher in der Anwendung zu testen. Alle Angaben sind Richtwerte, die sich am Schmierstoffaufbau, am vorgegebenen Einsatzzweck und an der Anwendungstechnik orientieren. Schmierstoffe ändern je nach Art der mechanischen, dynamischen, chemischen und thermischen Beanspruchung druck- und zeitabhängig ihre technischen Werte. Diese Veränderungen können Einfluss auf die Funktion von Bauteilen nehmen. Wir empfehlen grundsätzlich ein individuelles Beratungsgespräch und stellen auf Wunsch und nach Möglichkeit gerne Proben für Tests zur Verfügung. Klüber Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behält sich Klüber Lubrication das Recht vor, alle technischen Daten in diesem Dokument jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Herausgeber und Copyright: Klüber Lubrication München SE & Co. KG.  
Nachdruck, auch auszugsweise, nur bei Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplars und nur nach Absprache mit Klüber Lubrication München SE & Co. KG gestattet.



Ein Unternehmen der Freudenberg Gruppe