

## Klübertemp HM 83 серия

Высокотемпературные долговременные смазки



### Преимущества использования

- Увеличенный срок службы оборудования и сниженные затраты на техническое обслуживание
- Выдерживают очень высокие рабочие температуры вплоть до 260 °С
- Работают в условиях воздействия агрессивных химических веществ и паров
- Хорошая совместимость с большинством типов пластмасс и эластомеров

### Описание

Серия продуктов Klübertemp HM – это высокотемпературные смазки долговременного действия на основе базового масла PFPE и загустителя на основе PTFE. Класс вязкости базовых масел и высокие противозадирные свойства определяют применение смазок Klübertemp HM для первичного и последующего смазывания термонагруженных подшипников качения, работающих при высокой нагрузке со средними скоростями вращения.

### Применение

Смазки Klübertemp HM многократно зарекомендовали себя в тех отраслях промышленности, где необходимо регулярное обслуживание мест смазывания с обычной термической нагрузкой до 260 °С. Они поддерживают надёжное функционирование оборудования, т.к. доступны в четырёх классах консистенции. Благодаря этому появляется возможность индивидуального выбора, чтобы оптимально соответствовать различным требованиям многочисленных областей применения.

Типичными областями применения смазок Klübertemp HM являются:

- конвейеры
- установки по производству гофрокартона
- производство изделий из пластмассы
- текстильная промышленность
- полиграфическая промышленность

Смазки Klübertemp HM указаны в картах смазки и планах обслуживания ведущих производителей оборудования.

Совместимость с эластомерами и пластмассами

Смазки на основе PFPE и PTFE являются в основном нейтральными по отношению к эластомерам и пластмассам (исключение составляет перфторированный каучук). Тем не менее, особенно перед серийным применением рекомендуется проводить проверку на совместимость смазки с контактирующими материалами

### Указания по применению

Для наиболее эффективного смазывания перед первым использованием смазки мы рекомендуем очистить точку смазки уайт-спиритом 180/210, а затем очистителем Klüberalfa XZ 3-1. При первой закладке смазки узел смазывания должен быть в любом случае полностью очищен от старых масел, смазок, других отложений, а также от загрязняющих частиц и иметь чистую металлическую поверхность. Для оптимизации срока службы обращайтесь за консультацией к нашим техническим консультантам.

### Паспорт безопасности

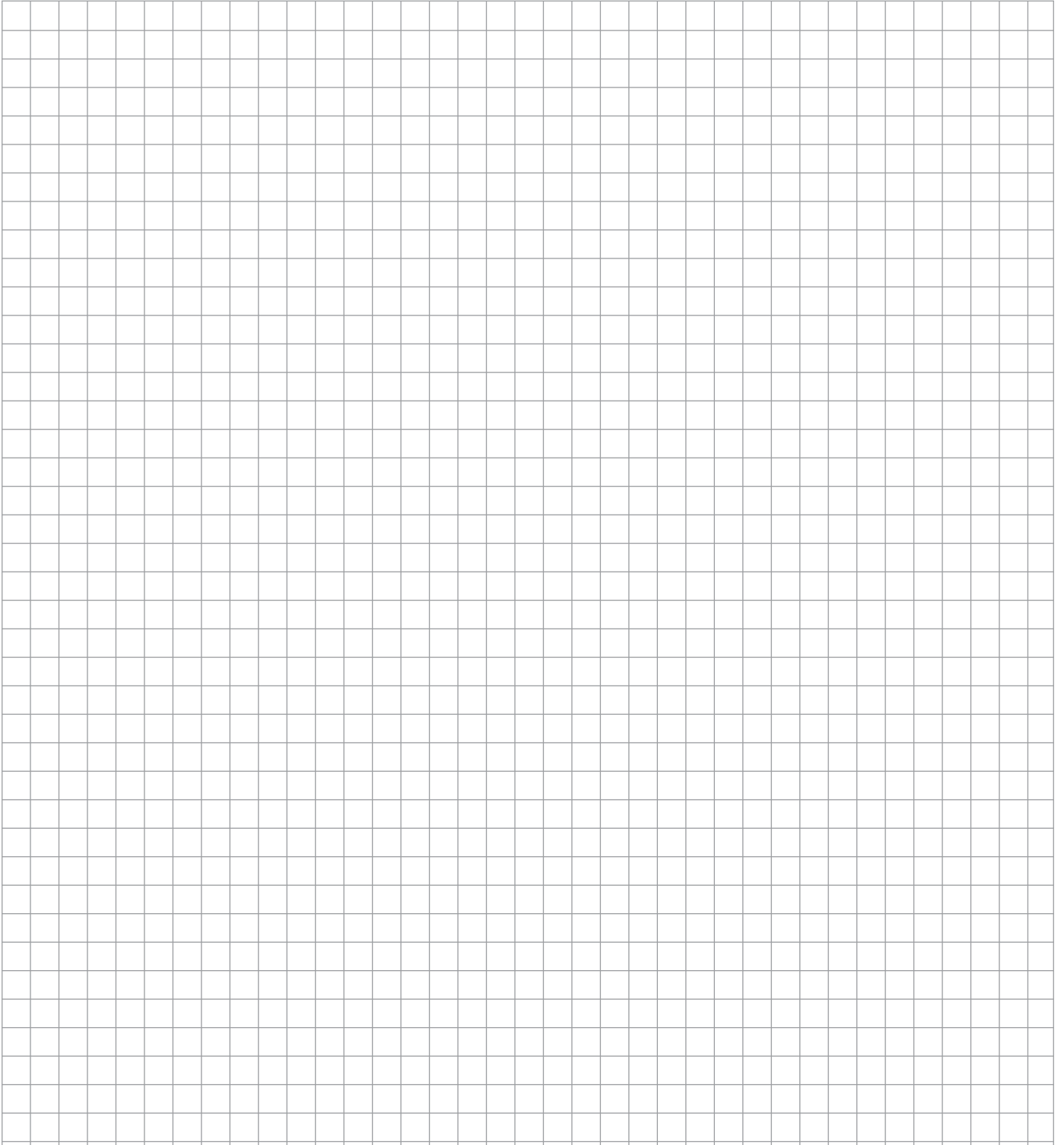
Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Вы также можете получить его у Вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.

# Klübertemp HM 83 серия

## Высокотемпературные долговременные смазки

Упаковка	Klübertemp HM 83-401	Klübertemp HM 83-402	Klübertemp HM 83-403
банка, 1 кг	+	+	+
картуш, 800 г	+	+	+
ведро, 10 кг	+	+	+
ведро, 30 кг	-	+	-

Информация о продукте	Klübertemp HM 83-401	Klübertemp HM 83-402	Klübertemp HM 83-403
Артикульный номер	090090	090081	090163
Химический состав, тип масла	PFPE	PFPE	PFPE
Химический состав, твёрдый смазочный материал	PTFE	PTFE	PTFE
Нижний уровень рабочей температуры	-40 °C / -40 °F	-30 °C / -22 °F	-30 °C / -22 °F
Верхний уровень рабочей температуры	260 °C / 500 °F	260 °C / 500 °F	260 °C / 500 °F
Цвет	белый	белый	белый
Плотность при 20 °C	прибл. 1,95 г/см <sup>3</sup>	прибл. 1,96 г/см <sup>3</sup>	прибл. 1,96 г/см <sup>3</sup>
Класс NLGI, DIN 51818	1	2	3
Вязкость сдвига при 25 °C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ратационный вискозиметр, нижний уровень значения	4 000 мПа•сек	7 000 мПа•сек	11 000 мПа•сек
Вязкость сдвига при 25 °C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ратационный вискозиметр, верхний уровень значения	8 000 мПа•сек	13 000 мПа•сек	17 000 мПа•сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C		прибл. 420 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 400 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C		прибл. 40 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 40 мм <sup>2</sup> /сек
Свойства смазок по защите от коррозии, DIN 51802,(SKF-EMCOR), продолжительность теста: 1 неделя, дистиллированная вода	<= 1 степень коррозии	<= 1 степень коррозии	<= 1 степень коррозии
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -30 °C		<= 1 400 мбар	<= 1 400 мбар
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -40 °C	<= 1 400 мбар		
Тест на четырёхшариковой машине, DIN 51350 ч.04	>= 7 000	>= 8 000	>= 8 000
Скоростной параметр (n x dm)			прибл. 300 000 мм/мин
Водостойкость, DIN 51807 ч.01, 3 ч / 90 °C, оценочная степень		0 - 90	0 - 90
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	60 мес.	60 мес.	60 мес.





## Klübertemp HM 83 серия

Высокотемпературные долговременные смазки

### Klüber Lubrication – your global specialist

Инновации в мире трибологии – наша страсть. Консультанты Klüber Lubrication, поддерживая с клиентами тесный личный контакт, помогают им добиться успеха во всем мире, во всех отраслях промышленности и во всех сегментах рынка. Благодаря смелым техническим решениям наш опытный и компетентный персонал вот уже более 80 лет производит высокоэффективные смазочные материалы, отвечающие постоянно повышающимся современным требованиям.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /

Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Германия /  
телефон +49 89 7876-0, факс +49 89 7876-333.

Данный информационный листок предназначен для технически подготовленного читателя и содержит информацию о возможном применении продукта, которой мы обладали на момент публикации. Он не содержит гарантий тех или иных качеств продукта и не освобождает пользователя от необходимости проводить предварительные испытания с выбранным продуктом. Указаны ориентировочные значения показателей, зависящие от состава смазочного материала, предполагаемой цели использования и метода нанесения. В зависимости от характера механико-динамической и химической нагрузки, температуры, времени эксплуатации и давления характеристики смазочных материалов могут изменяться. Эти изменения характеристик продукта могут повлиять на работу детали. Мы рекомендуем Вам связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить Ваш конкретный случай. По возможности мы с удовольствием предоставим Вам образец продукта для испытаний. Мы постоянно работаем над улучшением нашей продукции, поэтому компания Klüber Lubrication оставляет за собой право в любое время и без предварительного уведомления изменить все технические характеристики, содержащиеся в данном информационном листке.

Издатель и авторское право: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Перепечатка, полностью или частично, разрешена только после предварительной консультации с Klüber Lubrication München SE & Co. KG, с указанием источника и передачей копии документа.



компания группы Freudenberg