

## Klübertemp LB 83-41

Долговременная консистентная смазка для точек трения в современных приводах



### Ваши преимущества

- **Высокая эффективность работы узла благодаря**
  - низкому энергопотреблению вследствие исключительно низкого пускового момента даже при экстремально низких температурах, а также устойчивости к сдвигу этого специального смазочного материала
  - низкому значению коэффициентов трения в широком диапазоне температур
  - низкой склонности к движению рывками
- **Длительный срок службы узла в широком диапазоне температур благодаря**
  - контролируемому, низкому потерям на испарение
  - очень хорошей химической стойкости

### Ваши потребности - наше решение

Вы часто сталкиваетесь с проблемой обеспечения длительного срока службы в сложных условиях, когда ваш узел должен выдерживать непрерывную работу и временные температурные пики. В то же время значения пускового момента отрыва при очень низких температурах должны быть небольшими. При таких условиях смазка Klübertemp LB 83-41 является правильным специальным смазочным материалом. Благодаря специфическому используемому сырью смазка Klübertemp LB 83-41 обладает очень хорошей устойчивостью к химическим веществам и совместимостью с большинством цветных металлов, пластмасс и эластомеров. Это идеальная смазка для применений, где требования многообразны, например, в приводах, содержащих различные материалы и подверженным частым колебаниям температуры. Klübertemp LB 83-41 – это специальная смазка на основе масел PFPE и специального твердого смазочного материала PTFE, отвечающая особым требованиям автомобильной промышленности с точки зрения низкотемпературной устойчивости, совместимости с материалами и срока службы узла.

### Применение

Смазка Klübertemp LB 83-41 обычно используется для приводов, требующих низкого пускового момента при низких температурах.

### Указания по применению

Для получения оптимальных результатов смазывания мы рекомендуем очистить точку трения перед первоначальным нанесением сначала уайт-спиритом 180/210, а затем продуктом Klüberalfa XZ 3-1 LV. Затем продуть поверхности чистым, сухим воздухом или горячим воздухом для удаления остатков растворителя. Для первоначального смазывания точка трения всегда должна быть чистой (то есть без масел, смазок и конденсата), в том числе без частиц почвы.

### Паспорт безопасности

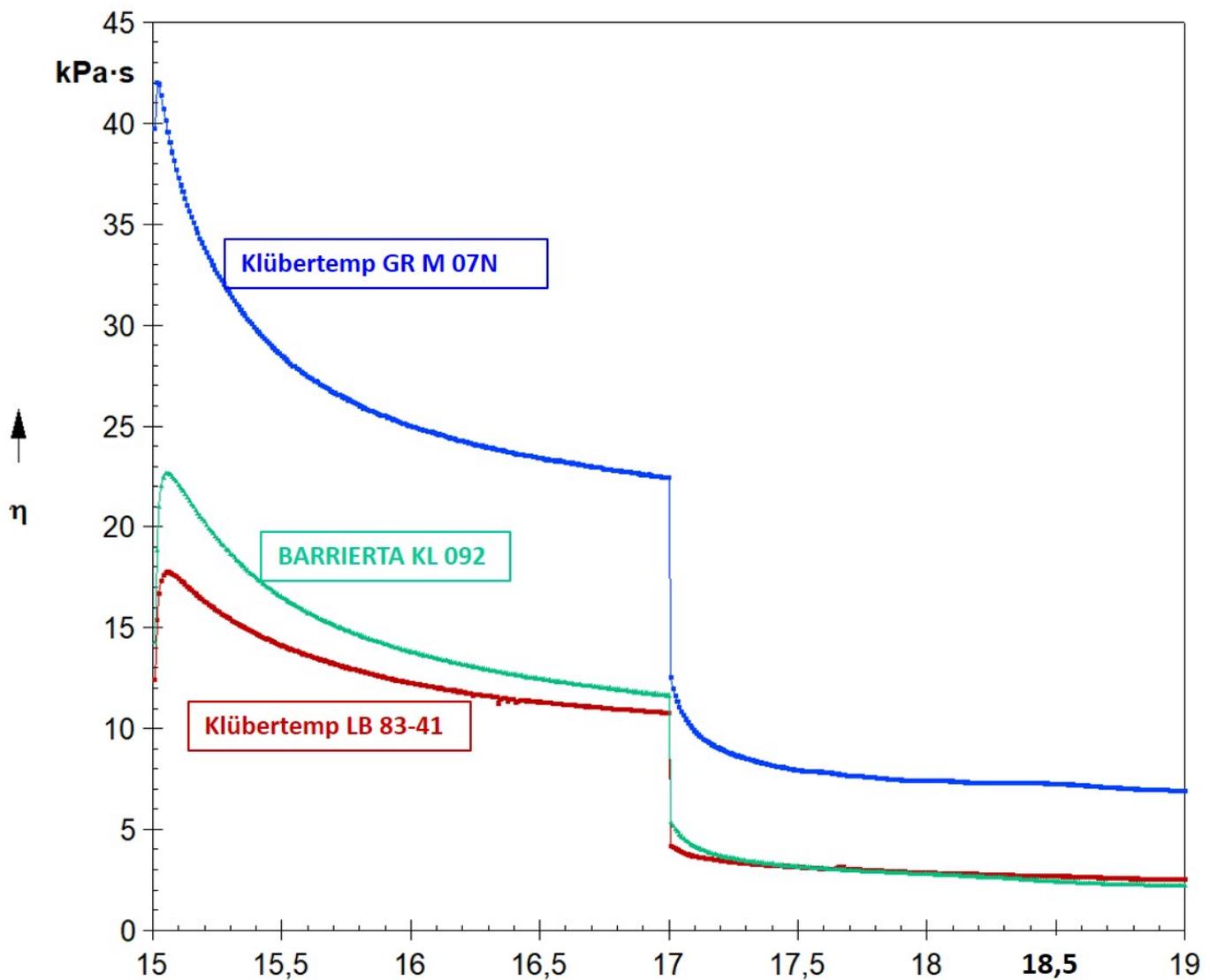
Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте [www.klueber.ru](http://www.klueber.ru). Вы также можете получить его у вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.

# Klübertemp LB 83-41

Долговременная консистентная смазка для точек трения в современных приводах

## Кривая вязкости сдвига

Типичная кривая сдвиговой вязкости смазки Klübertemp LB 83-41 при -80 °С по сравнению с другими высокотемпературными смазочными материалами с хорошими низкотемпературными характеристиками на основе PFPE.





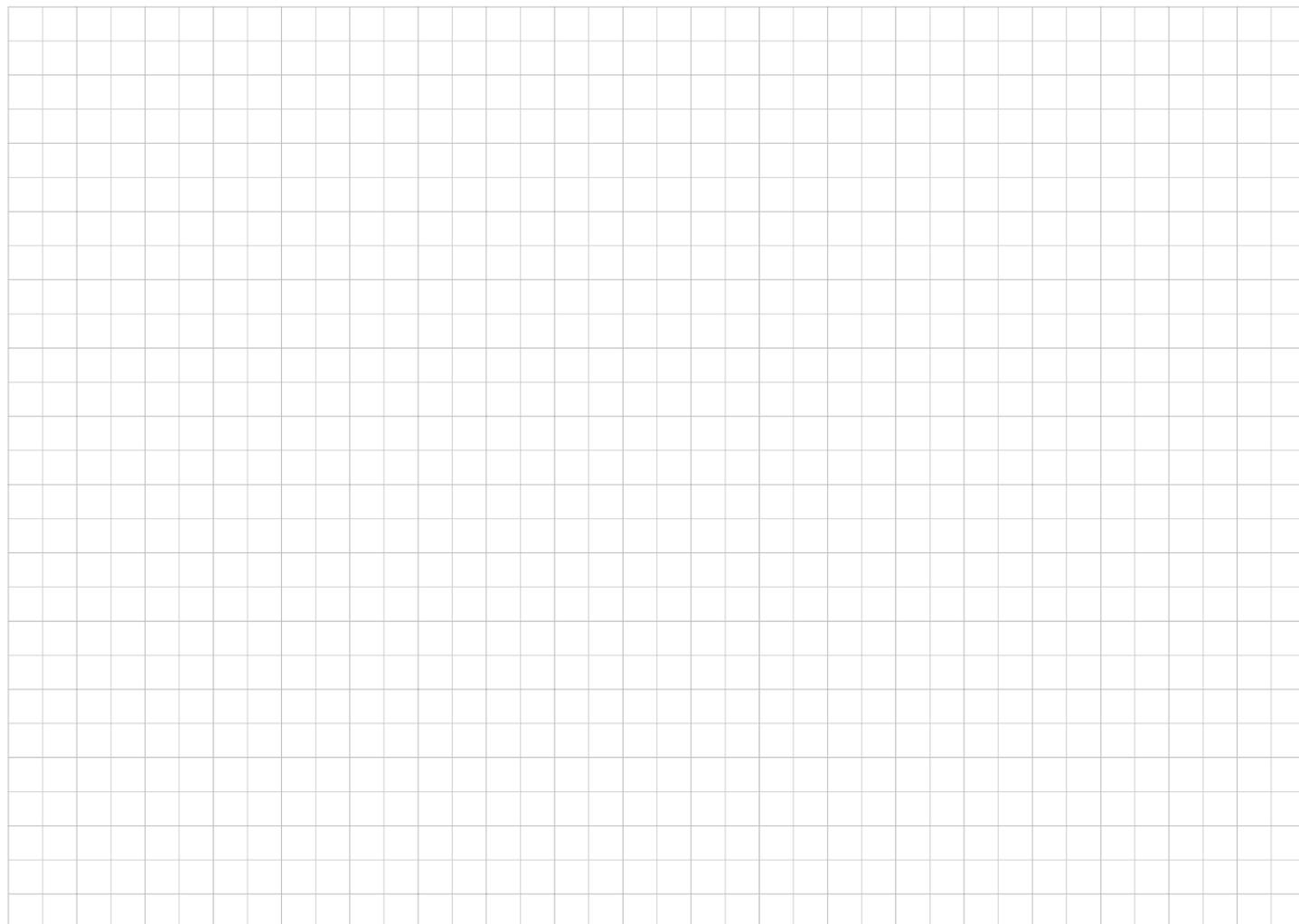
<b>Упаковка</b>	<b>Klübertemp LB 83-41</b>
банка, 1 кг	+
ведро, 10 кг	+
ведро, 20 кг	+

<b>Информация о продукте</b>	<b>Klübertemp LB 83-41</b>
Артикульный номер	090228
Цвет	белый
Структура	гомогенная
Плотность при 20°C	прибл. 1,87 г/см <sup>3</sup>
Химический состав, твёрдый смазочный материал	PTFE
Химический состав, масло	PFPE
Нижний уровень рабочей температуры	-80 °C / -112 °F
Верхний уровень рабочей температуры	180 °C / 356 °F
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр	<= 3 000 мПа·сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 11 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 40 мм <sup>2</sup> /сек
Момент вращения при низких температурах, IP 186, - 60 °C, при пуске	< 150 мНм
Момент вращения при низких температурах, IP 186, - 60 °C, в движении	< 100 мНм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения	310 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения	330 x 0.1 мм
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	24 мес.



## Klübertemp LB 83-41

Долговременная консистентная смазка для точек трения в современных приводах



### Klüber Lubrication – your global specialist

Нашим призванием является разработка инновационных трибологических решений. Благодаря персональным консультациям мы помогаем нашим клиентам быть успешными по всему миру, во всех отраслях промышленности, на всех рынках. Благодаря нашим проработанным инженерно-техническим решениям и опытным компетентным специалистам уже более 90 лет мы соответствуем все более возрастающим требованиям на высокоэффективные смазочные материалы.

ООО "Клүбер Лубрикэйшн"

Москва, просп. Андропова, д. 18, кор. 6, офис 5-12

Тел. +7 (499) 418-00-33, [www.klueber.ru](http://www.klueber.ru)

Данное описание продукта предназначено для технически подготовленного читателя и содержит информацию о возможном применении, которой мы обладали на момент публикации. Оно не дает 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 связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить ваш конкретный случай. По возможности мы можем предоставить 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 описании.

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.