

Klüberfluid C-F 4 Ultra

Прозрачная эксплуатационная смазка для открытых зубчатых передач



Преимущества использования

- Прозрачный продукт – немедленный результат проверки в процессе эксплуатации
- Контроль смазочной плёнки – проверка наличия смазочной плёнки благодаря флюоресцентному эффекту
- Демпфирование колебаний – увеличенный срок службы узлов оборудования
- Снижение температуры – увеличенный срок службы узлов оборудования
- Перманентная текучесть – не скапливается старая смазка в защитном кожухе
- Меньшее количество смазки – существенное снижение затрат прилб. на 20-25 % на свежую смазку по сравнению с графитосодержащими смазками

Описание

Klüberfluid C-F 4 Ultra – это специальный смазочный материал нового поколения для эксплуатационной смазки средних и больших зубчатых передач на основе синтетических углеводородов и минерального масла. Эта смазка обладает очень хорошей адгезией, выдерживает высокое давление, обеспечивает хорошую защиту от износа и может использоваться до температуры узла трения в 110 °C.

Этот смазочный материал не содержит в своём составе битумы, тяжёлые металлы, хлор и растворители. Тем не менее нельзя исключать наличия следов битума, тяжёлых металлов, хлора и растворителей. В зависимости от условий использования при необходимости мы рекомендуем поддерживать обратную связь с нами.

Klüberfluid C-F 4 Ultra соответствует требованиям норм ANSI/AGMA 9005-E02 таблица D-1.

Применение

Klüberfluid C-F 4 Ultra может наноситься на узел трения как погружением в масляную ванну, перемешиванием и циркуляцией, так и распылением. Возможности применения этой смазки не ограничиваются ни размерами передач, ни их мощностью.

Окружная скорость не должна превышать 7 м/с. Такие зубчатые приводы используются во вращающихся трубчатых печах, трубчатых мельницах, барабанах и аналогичных устройствах в производстве цемента, извести, гипса, в горнодобывающей и химической промышленности, а также на электростанциях.

Средние и большие зубчатые приводы также могут использоваться на предприятиях по производству сахара и

бумаги, а также в прибрежной инфраструктуре (добыча полезных ископаемых на шельфах), на судах и в портовом хозяйстве.

Указания по применению

Klüberfluid C-F 4 Ultra может наноситься погружением в масляную ванну, смазывание производится при этом благодаря принудительному непосредственному переносу смазочного материала на боковые поверхности зубьев в процессе погружения шестерни или зубчатых венцов в смазочный материал.

При использовании устройства для циркуляционной смазки Klübermatic PA от компании Klüber Lubrication смазочный материал в постоянном режиме подаётся насосом на боковые поверхности движущихся зубьев шестерни, собирается обратно, очищается и снова подаётся на зубья. Klüberfluid C-F 4 Ultra может также наноситься распылением с помощью общеприменимых промышленных распылительных установок. Однако этот метод нанесения смазочного материала зависит от типа распылительной установки.

Наличие смазочной плёнки на боковых поверхностях зубьев можно проверять с помощью УФ-лампы с длиной волны 366 нм.

Паспорт безопасности

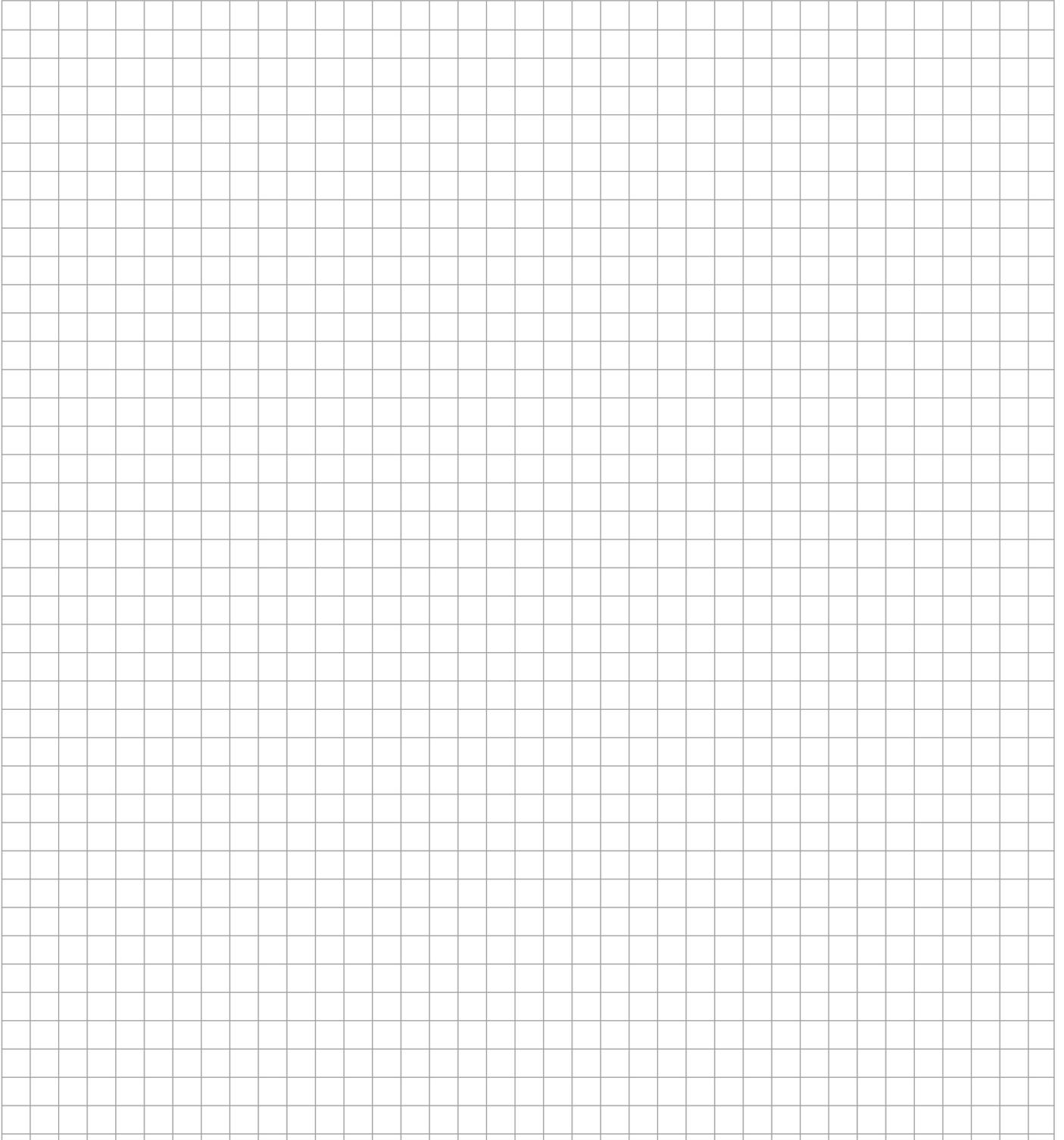
Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте www.klueber.com. Вы также можете получить его у Вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.

Klüberfluid C-F 4 Ultra

Прозрачная эксплуатационная смазка для открытых зубчатых передач

Упаковка	Klüberfluid C-F 4 Ultra
бочка стальная, 180 кг	+
ведро, 28 кг	+
ведро, 50 кг	+

Информация о продукте	Klüberfluid C-F 4 Ultra
Артикульный номер	039071
Применение в автоматических распыляющих системах	прибл. 0 - 80 °C
Применение в погружных ваннах	прибл. 0 - 110 °C
Применение в циркуляционных системах смазки	прибл. 0 - 80 °C
Работоспособность смазочной плёнки	прибл. -30 °C
Термическая нагрузка смазочной плёнки в зависимости от досмазывания	<= 110 °C
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 165 мм ² /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 3 100 мм ² /сек
Индекс вязкости, DIN ISO 2909	прибл. 155
Плотность, DIN 51757, 20°C	прибл. 0,93 г/см ³
Точка застывания, DIN ISO 3016	<= -5 °C
Точка вспышки, DIN EN ISO 2592, прибор Кливленда, открытый тигель	>= 190 °C
FZG-тест на задир, базируясь на DIN ISO 14635-1, A/8,3/90, изменение веса	<= 0,2 мг/кВтч
FZG-тест на задир, базируясь на DIN ISO 14635-1, A/8,3/90, степень нагрузки	> 12
Тест на четырёхшариковой машине, DIN 51350 ч.02	>= 7 000
Цвет	коричневый
Структура	гомогенная
Структура	с высокой вязкостью
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.





Klüberfluid C-F 4 Ultra

Прозрачная эксплуатационная смазка для открытых зубчатых передач

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 технического 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