

# Klüberfluid C-F 3 Ultra

Эксплуатационный смазочный материал для больших открытых зубчатых передач

## Преимущества использования

- Эксплуатационный смазочный материал для открытых зубчатых передач с погружной, циркуляционной или распыляющей системой смазывания.
- Разработан для нормальных и повышенных эксплуатационных температур
- Не содержит твердых частиц, битумов, растворителей, тяжелых металлов и хлорсодержащих веществ
- Прост в применении
- Улучшена защита несущей поверхности зубьев от износа
- Снижение затрат на утилизацию и уход за оборудованием
- Прозрачный, светлый материал

## Описание

Klüberfluid C-F 3 Ultra - специально разработанный смазочный материал нового поколения на основе синтетического и минерального масла для смазывания средних и больших открытых зубчатых передач. Материал имеет хорошую адгезию к поверхности, выдерживает экстремальные нагрузки, имеет высокую степень защиты от износа и может применяться при температурах до 120°C.

Klüberfluid C-F 3 Ultra не содержит битумов, растворителей, тяжелых металлов, хлорсодержащих и твердых веществ.

## Применение

Klüberfluid C-F 3 Ultra применяется в погружных, циркуляционных, системах смазывания со смазывающим колесом и распыляющих смазывающих системах больших открытых зубчатых передач.

Применение материала не ограничено ни размерами колес, ни мощностью приводов, однако значение периферийной скорости 10 м/с не должно быть превышено.

Основные области применения – вращающиеся печи, мельницы и др. аналогичные агрегаты в цементной, известковой, химической, горнодобывающей и энергетической промышленности. Также возможно

применение в сахарной, бумажной промышленности, а также на морских добывающих и транспортных объектах.

## Указания по применению

При использовании в погружных смазочных системах Klüberfluid C-F 3 Ultra заливается в ванну, а смазывание достигается путем прямого переноса смазочного материала на поверхность зубьев. Также возможно использование материала в циркуляционной системе смазывания Klübermatic PA, где Klüberfluid C-F 3 Ultra прокачивается насосом и подается на несущие поверхности зубьев.

Также возможно применение Klüberfluid C-F 3 Ultra в стандартных распыляющих системах смазывания (рекомендуется проверить совместимость).

Масляная пленка Klüberfluid C-F 3 Ultra видна в ультрафиолетовом свете с длиной волны 366 нм.

## Паспорт безопасности

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

Упаковка	Klüberfluid C-F 3 Ultra
бочка стальная, 180 кг	+
ведро, 28 кг	+
ведро, 50 кг	+

## Klüberfluid C-F 3 Ultra

Эксплуатационный смазочный материал для больших открытых зубчатых передач

Информация о продукте	Klüberfluid C-F 3 Ultra
Артикульный номер	039080
Применение в автоматических распыляющих системах	15 - 120 °C
Применение в погружных ваннах	15 - 120 °C
Применение в циркуляционных системах смазки	15 - 80 °C
Работоспособность смазочной плёнки	>= -30 °C
Термическая нагрузка смазочной плёнки в зависимости от досмазывания	<= 120 °C
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 500 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 16 500 мм <sup>2</sup> /сек
Индекс вязкости, DIN ISO 2909	прибл. 170
Плотность при 20°C	прибл. 0,92 г/см <sup>3</sup>
Точка застывания, DIN ISO 3016	< 10 °C
Точка вспышки, DIN EN ISO 2592, прибор Кливленда, открытый тигель	>= 200 °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	>= 8 000
Структура	гомогенный
Цветовая палитра	коричневый
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.

### 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 компетентный и опытный персонал вот уже более восьмидесяти лет производит высокоэффективные смазочные материалы, отвечающие постоянно повышающимся современным стандартам.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /

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

Настоящий буклет предназначен для технически подготовленного читателя и призван сообщить информацию о возможном применении данного 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 им продуктом. Указаны ориентировочные значения показателей, зависящие от состава смазочного материала, предполагаемой цели использования и метода нанесения. В зависимости от характера механико-динамической, химической и температурной нагрузки, времени эксплуатации и давления характеристики смазочных материалов могут измениться. Эти изменения характеристик продукта могут повлиять на работу детали. Мы рекомендуем вам связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить ваш конкретный случай. Мы с удовольствием предоставим вам образец продукта для испытаний, если это потребуется и представится возможным. Мы постоянно работаем над улучшением нашей продукции, поэтому Klüber Lubrication оставляет за собой право изменять любую техническую информацию в этом буклете в любое время без уведомления.

Издатель и держатель авторских прав: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Перепечатка, будь то полностью или частями, разрешена только после предварительной консультации с Klüber Lubrication München SE & Co. KG, с указанием источника и пересылкой сигнального экземпляра.



компания группы Freudenberg