

# Klüberfluid C-F 3 S Ultra

Эксплуатационный смазочный материал для больших открытых зубчатых передач



## Преимущества для Вас

- Эксплуатационный смазочный материал для больших открытых зубчатых передач со смазкой распылением
- Для нормальных и повышенных рабочих температур, но обладает хорошими характеристиками и при низких температурах
- Не содержит тяжёлых металлов, хлора, битума и твёрдых смазочных веществ
- Органический, безопасный для окружающей среды растворитель
- Оптимальная защита боковых поверхностей зубьев и защита от износа
- Низкий расход смазочного материала
- Простое применение
- Снижение затрат на техническое обслуживание и утилизацию
- Светлый, прозрачный продукт

## Описание

Klüberfluid C-F 3 S ULTRA – это специально разработанный прозрачный адгезионный эксплуатационный смазочный материал нового поколения для смазывания средних и больших зубчатых передач на основе синтетических углеводородов и минерального масла.

Продукт имеет хорошую адгезию, выдерживает высокое давление, обладает высокой степенью защиты от износа и может применяться при рабочих температурах до 120 °С.

Klüberfluid C-F 3 S ULTRA не содержит битума, тяжёлых металлов, хлора и твёрдых смазочных веществ. Klüberfluid C-F 3 S ULTRA создан на основе Klüberfluid C-F 3 ULTRA. Для того, чтобы можно было распылять этот смазочный материал при низких температурах через распылительные установки, в продукт добавили безопасный для окружающей среды растворитель. После полного испарения растворителя устанавливается кинематическая вязкость базового продукта.

Klüberfluid C-F 3 S ULTRA соответствует приложению D-2 стандарта ANSI/AGMA 9005-E02.

## Применение

Klüberfluid C-F 3 S ULTRA используется преимущественно для смазки распылением больших открытых зубчатых передач. Использование материала не ограничено ни

конструктивным размером, ни мощностью открытых передач. Значение окружной скорости в 10 м/с не должно быть превышено.

В основном такие приводы используются на вращающихся трубчатых печах, трубчатых мельницах, барабанах и других подобных машинах в цементной, горнорудной, химической промышленности, в производстве гипса и извести, на угольных электростанциях, на фабриках по производству сахара или бумаги, а также в морской и оффшорной технике.

## Указания по применению

Klüberfluid C-F 3 S ULTRA наносится на боковые поверхности зубьев через распылительную систему. Это может происходить как с помощью резервуарных, так и с помощью бочечных насосов.

Смазочная плёнка на боковых поверхностях зубьев становится видимой при просвечивании УФ-лампой с длиной волны не менее 366 нм.

## 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.

### Упаковка

ведро, 50 кг

### Klüberfluid C-F 3 S Ultra

+



# Klüberfluid C-F 3 S Ultra

Эксплуатационный смазочный материал для больших открытых зубчатых передач

Информация о продукте	Klüberfluid C-F 3 S Ultra
Артикульный номер	039083
Цвет	коричневый
Структура	гомогенная
Плотность, DIN 51757, 20°C	прибл. 0,92 г/см <sup>3</sup>
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 4 000 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость (без растворителя), DIN 51562 pt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 16 500 мм <sup>2</sup> /сек
Индекс вязкости, DIN ISO 2909	прибл. 160
Применение в автоматических распыляющих системах	0 - 80 °C
Работоспособность смазочной плёнки	>= -30 °C
Термическая нагрузка смазочной плёнки в зависимости от досмазывания	<= 120 °C
Точка вспышки, DIN EN ISO 2592, прибор Кливленда, открытый тигель	> 130 °C
FZG-тест на задир, базируясь на DIN ISO 14635, A/2,76/50, изменение веса	<= 0,2 мг/кВтч
FZG-тест на задир, базируясь на DIN ISO 14635, A/2,76/50, степень нагрузки	>= 12
Точка застывания, DIN ISO 3016	< -5 °C
Тест на четырёхшариковой машине, DIN 51350 ч.02	>= 7 000
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	24 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 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.