

# Klüberfluid B-F 2 Ultra

Светлая смазка для приработки и коррекции шестерён открытых приводов



## Преимущества использования

- Экологичная смазка: не содержит битума, хлоринов, тяжёлых металлов и растворителей
- Лёгкая работа: контролируемый износ для коррекции зубьев шестерен
- Прозрачная, тонкая плёнка смазки, содержит УФ-индикатор для контроля
- Чистое производство, большее одобрение у пользователей

## Описание

Klüberfluid B-F 2 Ultra – это минеральная смазка для приработки и коррекции, специально разработанная для нанесения методами погружения, циркуляции и распыления. Она содержит специальные присадки и твёрдые частицы, сглаживающие поверхность, улучшающие процесс приработки, т.е. происходит физическое/механическое удаление материала с поверхности новых зубьев шестерён. Зубья приводов, находящихся в использовании, могут быть на некоторое время сглажены (коррекционная смазка).

Klüberfluid B-F 2 Ultra – это жидкая смазка, не содержащая битума, растворителей, хлоринов и тяжёлых металлов.

## Применение

Klüberfluid B-F 2 Ultra используется для приработки новых открытых передач с нанесением методами погружения, циркуляции, переноса и распыления, или для коррекции поверхности зубьев шестерён открытых зубчатых передач, уже находящихся в работе.

Возможности нанесения не ограничены как размерами деталей, так и мощностью приводов. Периферийная скорость не должна превышать 8.5 м/с. Такие приводы устанавливаются, главным образом, во вращающихся печах, трубчатых мельницах и других машинах в производстве цемента, известняка, гипса, в угледобыче, химической индустрии. Klüberfluid B-F 2 ULTRA не предназначена для смазывания подшипников качения и скольжения.

## Указания по применению

При смазывании погружением Klüberfluid B-F 2 Ultra захватывается зубьями шестерен при прохождении ими масляной ванны (принудительное смазывание, погружение зуба макс. на половину высоты зуба). При оснащении привода системой циркуляции (например, Klübermatic PA), смазка проходит через фильтры и поступает на поверхность зубьев с помощью насоса.

При нанесении смазки автоматической спрей-системой, смазывание является непрерывным или почти непрерывным (очень короткие промежутки между впрысками).

Кроме этих методов возможно также ручное нанесение специальным оборудованием (Klübermatic KD), а также кистью.

Требуемые количества смазки и полный расход можно получить из диаграмм (см. брошюру "Смазывание больших открытых передач", стр. 22) .

Перед использованием следует тщательно перемешать Klüberfluid B-F 2 Ultra, так как масло может сепарироваться на поверхности при хранении в закрытой или открытой таре . Всякая сепарация масла на поверхности не влияет на пригодность продукта.

Предупреждение: Данную смазку нельзя использовать в качестве рабочей!

## 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	Klüberfluid B-F 2 Ultra
ведро, 25 кг	+
бочка стальная, 180 кг	+



## Klüberfluid B-F 2 Ultra

Светлая смазка для приработки и коррекции шестерён открытых приводов

Информация о продукте	Klüberfluid B-F 2 Ultra
Артикульный номер	039098
Нижний уровень рабочей температуры	-30 °C / -22 °F
Верхний уровень рабочей температуры	200 °C / 392 °F
Цвет	жёлтый
Внешний вид	молочный
Структура	гомогенная
Структура	жидкая
Плотность при 20°C	прибл. 1,00 г/см <sup>3</sup>
Рабочая пенетрация по Кляйну, 25°C, нижний уровень значения	550 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация по Кляйну, 25°C, верхний уровень значения	700 x 0.1 мм
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 31,4 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 490 мм <sup>2</sup> /сек
Индекс вязкости, DIN ISO 2909, базовое масло	прибл. 95
Применение в автоматических распыляющих системах	-5 - 100 °C
Применение в погружных ваннах	0 - 100 °C
Применение в циркуляционных системах смазки	-10 - 100 °C
FZG-тест на задир, базируясь на DIN ISO 14635, A/2,76/50, изменение веса	прибл. 0,5 мг/кВтч
FZG-тест на задир, базируясь на DIN ISO 14635, A/2,76/50, степень нагрузки	> 12
Тест на четырёхшариковой машине, DIN 51350 ч.04	>= 7 500
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.



компания группы Freudenberg