

## KLüberplex AG 11-461, -462

Белая рабочая смазка и праймер для открытых зубчатых передач



### Преимущества использования

- Снижение затрат по уходу за оборудованием
  - ввиду снижения расхода и использования белых твердых смазывающих веществ загрязнения машин и рабочего места минимальны
  - благодаря очень хорошей адгезии к поверхности даже при низких температурах
  - благодаря универсальности применения в качестве смазки для открытых зубчатых передач и подшипников, возможно сокращение числа наименований смазок
- Улучшение эксплуатационных показателей узлов
  - благодаря снижению износа за счет использования комбинации специальных твердых смазывающих веществ и присадок
  - даже в среде с попаданием морской воды благодаря антикоррозионным присадкам

### Описание

Смазки KLüberplex AG 11-461 и KLüberplex AG 11-462 - адгезивные вязкопластичные смазки на базе минерального масла и загустителя из алюминиевого комплексного мыла, содержащие белые твердые смазывающие вещества. Эти смазки устойчивы к высоким нагрузкам и обладают очень хорошими антикоррозионными свойствами.

### Применение

KLüberplex AG 11-461 и KLüberplex AG 11-462 были разработаны для применения в качестве праймеров для открытых зубчатых передач; они также могут быть использованы в качестве контрастной смазки для получения отпечатка зубьев для оценки распределения несущей нагрузки.

При использовании в морской технике или в прибрежных ветрогенераторах эти смазки применяются в открытых передачах, медленно движущихся подшипниках качения, поверхностях скольжения и направляющих, канатах крана или лебедок и других аналогично нагруженных узлах.

### Указания по применению

Использование в качестве праймера

KLüberplex AG 11-461 и KLüberplex AG 11-462 наносятся кистью или шпателем. Наилучший эффект достигается при нанесении на предварительно очищенную поверхность.

Использование в качестве рабочей смазки

KLüberplex AG 11-461 и KLüberplex AG 11-462 могут быть нанесены шприцами с ручным приводом. Оба продукта прокачиваются стандартными централизованными системами смазки и распыляемы до 0°C. При низких температурах сохраняется хорошая адгезия к поверхности. Допустимо непродолжительное повышение рабочей температуры до 200°C при достаточном досмазывании. Количество наносимого смазочного материала зависит от эксплуатационных условий и должно быть подобрано на месте в зависимости от конкретного применения.

При длительном и интенсивном воздействии солнечного света возможно обесцвечивание поверхности смазочного материала без потерь его эксплуатационных показателей.

### 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.

# Klüberplex AG 11-461, -462

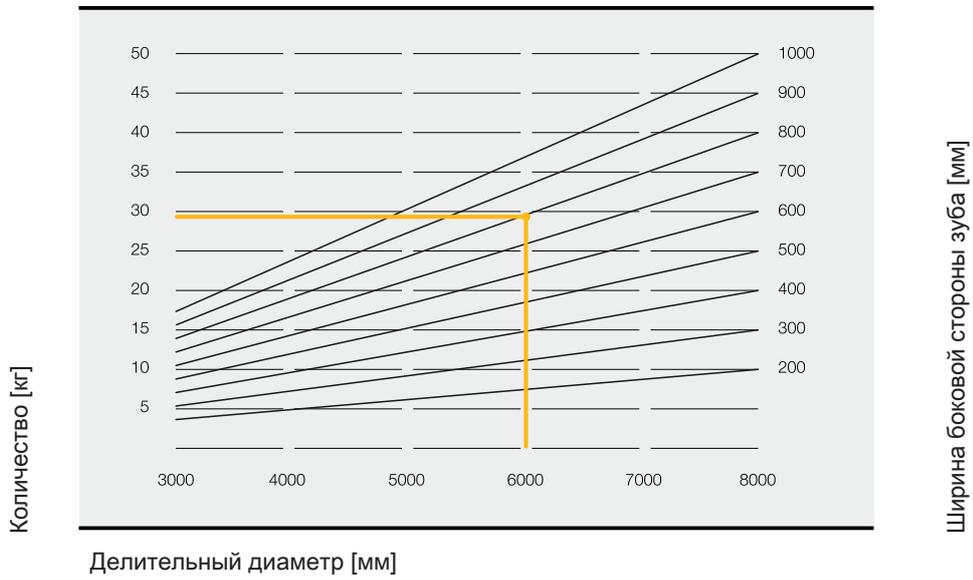
Белая рабочая смазка и праймер для открытых зубчатых передач

Упаковка	Klüberplex AG 11-461	Klüberplex AG 11-462	Klüberplex AG 11-462Spray
спрей, 400 мл	-	-	+
картуш, 450 г	+	+	-
банка, 1 кг	+	+	-
ведро, 5 кг	+	+	-
ведро, 25 кг	+	+	-

Информация о продукте	Klüberplex AG 11-461	Klüberplex AG 11-462	Klüberplex AG 11-462Spray
Артикульный номер	039213	039091	081302
Цвет	белый	белый	белый
Структура	гомогенная	гомогенная	гомогенная
Класс вязкости базового масла по ISO, DIN ISO 3448, ISO VG	460	460	
Твёрдый смазочный материал, содержание	прибл. 20 весовых %	прибл. 20 весовых %	прибл. 20 весовых %
Плотность при 20°C	прибл. 1,07 г/см <sup>3</sup>	прибл. 1,07 г/см <sup>3</sup>	
Верхний уровень рабочей температуры	150 °C / 302 °F	150 °C / 302 °F	150 °C / 302 °F
Нижний уровень рабочей температуры	-20 °C / -4 °F	-10 °C / 14 °F	-10 °C / 14 °F
Работоспособность смазочной плёнки	прибл. -40 °C	прибл. -40 °C	
FZG-тест на задир, базируясь на DIN ISO 14635, A/2,76/комнатная температура, степень нагрузки	>= 12	>= 12	
Водостойкость, DIN 51807 ч.01, 3 ч / 90°C, оценочная степень	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Точка каплепадения, DIN ISO 2176	>= 180 °C	>= 180 °C	>= 180 °C
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения	340 x 0.1 мм	295 x 0.1 мм	295 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения	310 x 0.1 мм	265 x 0.1 мм	265 x 0.1 мм
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -10°C			<= 1 400 мбар
Регистрационный номер NSF-H2	145 947	145 949	145 950
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	24 мес.	24 мес.	24 мес.



## Расчет количества при использовании в качестве праймера





## Klüberplex AG 11-461, -462

Белая рабочая смазка и праймер 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 технически 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