

Klüberbio LG 39-700

Биологически разлагаемая эксплуатационная смазка для открытых зубчатых приводов



Преимущества использования

- Низкая степень загрязнения окружающей среды при протечках, так как базовое масло производится на основе возобновляемых ресурсов, а продукт биологически легко разлагается
- Благодаря хорошим эксплуатационным характеристикам смазки при низких температурах возможна работа открытых зубчатых приводов также и при очень низких температурах окружающей среды
- Снижение затрат благодаря хорошим характеристикам по восприятию нагрузки и защите от износа, которые делают возможным увеличение срока службы открытых приводов
- Klüberbio LG 39-700 не содержит в своём составе графит и поэтому удобен для пользователя

Описание

Klüberbio LG 39-700 – это коричневая адгезионная смазка для открытых зубчатых приводов на основе базового масла, которое производится на 100 % из возобновляемых ресурсов.

Биоразлагаемость базового масла по нормам OECD 301 В составляет более 60 % после 28 дней.

По результатам теста CEC-TDG-L-103 биоразлагаемость по прошествии 21 дня составляет более 70 %.

Klüberbio LG 39-700 обеспечивает длительный срок службы и хорошее восприятие давления, хорошую защиту от коррозии и износа, а также хорошую адгезию на поверхности узлов трения.

Применение

Klüberbio LG 39-700 разработан для смазки открытых зубчатых приводов грузовых лебёдок для подъёма якоря, а также для поверхностей скольжения, которые эксплуатируются в холодных климатических зонах и в отраслях промышленности с высокими требованиями к защите окружающей среды.

Благодаря хорошей водостойкости и защите от коррозии также и при воздействии солёной воды этот продукт имеет преимущественное применение в судоходстве.

Указания по применению

Klüberbio LG 39-700 может наноситься непрерывным способом посредством лопастной подачи, а также кистью.

Необходимое количество смазки в каждом конкретном случае зависит от непосредственных условий эксплуатации.

Паспорт безопасности

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

Упаковка	Klüberbio LG 39-700
ведро, 25 кг	+
бочка стальная, 180 кг	+

Информация о продукте	Klüberbio LG 39-700
Артикульный номер	009033
Химический состав, масло	природный сложный эфир
Химический состав, загуститель	кальциевое мыло
Химический состав	твёрдый смазочный материал



Klüberbio LG 39-700

Биологически разлагаемая эксплуатационная смазка для открытых зубчатых приводов

Информация о продукте	Klüberbio LG 39-700
Нижний уровень рабочей температуры	-30 °C / -22 °F
Верхний уровень рабочей температуры	100 °C / 212 °F
Цвет	коричневый
Структура	гомогенная
Плотность при 20°C	прибл. 0,97 г/см ³
Класс NLGI, DIN 51818	0
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения	355 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения	385 x 0.1 мм
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 680 мм ² /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 90 мм ² /сек
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -30°C	<= 1 400 мбар
Точка каплепадения, DIN ISO 2176	>= 100 °C
Тест на четырёхшариковой машине, DIN 51350 ч.04	>= 6 500
Коэффициент трения, индикатор скольжения по Таннерту, комнатная температура, v _{max} = 0,243 мм/с, F = 50 - 300 Н	прибл. 0,08
Движение рывками, индикатор скольжения по Таннерту, комнатная температура, v _{max} = 0,243 мм/с, F = 50 - 300 Н, оценка	нет движения рывками
FZG-тест на задир, базируясь на DIN ISO 14635, A/2,76/50, степень нагрузки	> 12
FZG-тест на задир, базируясь на DIN ISO 14635, A/2,76/50, изменение веса	<= 0,2 мг/кВтч
Тест гибки на оправке, DIN EN ISO 1519, материал сталь, толщина слоя 15 µm, комнатная температура, диаметр оправки 2 мм, результат	зачтено
Тест гибки на оправке, DIN EN ISO 1519, материал сталь, толщина слоя 15 µm, температура -40°C, диаметр оправки 2 мм, результат	зачтено
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.