

# Klübersynth HLR 46-371

Пластичная монтажная смазка для пар скольжения (восприимчивых к минеральному маслу) эластомеры/металл



## Преимущества использования

- Пластичная монтажная смазка
- Диапазон рабочих температур от - 40 до 150 °C
- Для пар скольжения эластомер/металл

## Описание

Klübersynth HLR 46-371 – это устойчивая к высоким температурам, пластичная, адгезионно прочная специальная смазка. Состав продукта (базовое масло: полиалкиленгликолевое масло; загуститель: специальное литиевое мыло) позволяет применение со многими чувствительными к минеральному маслу эластомерами (в особенности EPDM) и пластмассами.

Выдающиеся эксплуатационные характеристики:

- очень широкий диапазон рабочих температур
- хорошая защита от коррозии
- хорошая водостойчивость
- превосходная устойчивость к окислению

## Применение

Пары скольжения эластомер/металл или пластмасса/металл, например, в области автомобильных компонентов

- усилители тормозного привода
- барабанные тормоза
- дисковые тормоза

- главные тормозные цилиндры
- антиблокировочные устройства (ABS)
- малогабаритные передачи (металл/пластмасса)
- подшипники качения с уплотнительными шайбами EPDM
- радиальные уплотнения вала с EPDM эластомером

## Указания по применению

Взаимодействие с эластомерами и пластмассами: указанные далее марки эластомеров тестировались 168 часов при температуре 100/150 °C на устойчивость к Klübersynth HLR 46-371. Мы рекомендуем особенно перед серийным применением проверить устойчивость вступающих в контакт со смазкой материалов (наши результаты испытаний базируются на измерениях выборок и не освобождают от проверки для собственных применений).

Материал	70 EPDM 281	72 NBR 872
Время/температура при испытании	168 ч/150 °C	168 ч/100 °C
Изменение объема (%)	- 1,1	- 5,5
Изменение твердости (SHA)	0	3
Предел прочности при растяжении (%)	5	5
Относительное удлинение при разрыве (%)	- 4	- 15

## 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.



# Klübersynth HLR 46-371

Пластичная монтажная смазка для пар скольжения (восприимчивых к минеральному маслу) эластомеры/металл

Упаковка	Klübersynth HLR 46-371
ведро, 25 кг	+
бочка стальная, 180 кг	+

Информация о продукте	Klübersynth HLR 46-371
Артикульный номер	012191
Химический состав, масло	ПАГ
Химический состав, загуститель	специальное литиевое мыло
Нижний уровень рабочей температуры	-40 °C / -40 °F
Верхний уровень рабочей температуры	150 °C / 302 °F
Цвет	красный
Структура	гомогенная
Структура	волокнистая
Плотность при 20°C	прибл. 0,97 г/см <sup>3</sup>
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения	280 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения	310 x 0.1 мм
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 363 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 57,5 мм <sup>2</sup> /сек
Скоростной параметр (n x dm)	прибл. 300 000 мм/мин
Свойства смазок по защите от коррозии, DIN 51802,(SKF-EMCOR), продолжительность теста: 1 неделя, дистиллированная вода	<= 1 степень коррозии
Точка каплепадения, DIN ISO 2176	>= 220 °C
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -40°C	<= 1 400 мбар
Водостойкость, DIN 51807 ч.01, 3 ч / 90°C, оценочная степень	<= 1 - 90
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 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.