

# Klübertemp GR OT 20

Долговременная смазка для низких температур

## Преимущества использования

- Хорошая устойчивость к воздействию агрессивных сред
- Хорошие характеристики при низких температурах
- Нейтральное воздействие по отношению к пластмассам
- Низкий пусковой момент

## Описание

Klübertemp GR OT 20 - это белая, не имеющая запаха, долговременная смазка на основе низковязкого перфторированного полиэфирного масла (PFPE) и политетрафторэтилена (PTFE) в качестве загустителя. Этот подбор компонентов обеспечивает выдающиеся характеристики трения скольжения, также и при низких температурах.

Klübertemp GR OT 20 ведёт себя нейтрально по отношению к большинству типов пластмасс и эластомеров и благодаря этому может применяться с различными материалами узлов трения.

## Применение

Klübertemp GR OT 20 применяется преимущественно для смазки пластмасс и уплотнений и характеризуется очень низким коэффициентом трения. Благодаря этому, например, температура динамически нагруженных эластомеров часто остаётся на более низком уровне, что позитивно влияет на срок службы узлов и компонентов.

Совместимость с эластомерами и пластмассами

Смазки на основе PFPE и PTFE в общем и целом ведут себя нейтрально по отношению к эластомерам и пластмассам (возможным исключением могут быть высокофторированные фторкаучуки). Тем не менее следует подтвердить совместимость смазки с контактирующими материалами, особенно перед серийным использованием смазочного материала.

Возможными местами применения смазки могут быть:

- Подшипники электродвигателей с низкой стартовой температурой
- Лабораторная техника
- Автомобильная промышленность

## Указания по применению

Для лучшего качества смазывания перед первой закладкой смазки мы рекомендуем очистить узел трения уайт-спиритом 180/210 и затем обработать с помощью Klüberalfa XZ 3-1. После этой очистки узел трения нужно обдуть чистым и сухим сжатым воздухом или обработать тепловым душем, чтобы удалить остатки растворителя. При первичной смазке поверхности узла трения должны иметь металлический блеск (т.е. быть без остатков масел, смазок и пота) и не содержать загрязнений. Klübertemp GR OT 20 наносится с помощью шпателя, кисти или посредством автоматической системы подачи смазки. Для оптимизации срока службы смазки Вы можете проконсультироваться с нашими техническими специалистами.

## 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	Klübertemp® GR OT 20
тюбик, 100 г	+
банка, 1 кг	+
ведро, 10 кг	+

## Klübertemp GR OT 20

Долговременная смазка для низких температур

Информация о продукте	Klübertemp® GR OT 20
Артикульный номер	090179
Химический состав, тип масла	PFPE
Химический состав, твердый смазочный материал	PTFE
Нижний уровень рабочей температуры	-50 °C / -58 °F
Верхний уровень рабочей температуры	70 °C / 158 °F
Цвет	белый
Структура	гомогенная
Плотность при 20°C	прибл. 1,9 г/см <sup>3</sup>
Класс NLGI, DIN 51818	2
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения	265 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения	295 x 0.1 мм
Сепарация масла, базируясь на ASTM D 6184, после 30 ч./70°C	<= 6 весовых %
Испаряемость, ASTM D 2595 22ч/66°C	<= 2 весовых %
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	60 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 компетентный и опытный персонал вот уже более восьмидесяти лет производит высокоэффективные смазочные материалы, отвечающие постоянно повышающимся современным стандартам.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /

Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Германия /  
телефон +49 89 7876-0, факс +49 89 7876-333.

Настоящий буклет предназначен для технически подготовленного читателя и призван сообщить информацию о возможном применении данного 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 им продуктом. Указаны ориентировочные значения показателей, зависящие от состава смазочного материала, предполагаемой цели использования и метода нанесения. В зависимости от характера механико-динамической, химической и температурной нагрузки, времени эксплуатации и давления характеристики смазочных материалов могут измениться. Эти изменения характеристик продукта могут повлиять на работу детали. Мы рекомендуем вам связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить ваш конкретный случай. Мы с удовольствием предоставим вам образец продукта для испытаний, если это потребуется и представится возможным. Мы постоянно работаем над улучшением нашей продукции, поэтому Klüber Lubrication оставляет за собой право изменять любую техническую информацию в этом буклете в любое время без уведомления.

Издатель и держатель авторских прав: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Перепечатка, будь то полностью или частями, разрешена только после предварительной консультации с Klüber Lubrication München SE & Co. KG, с указанием источника и пересылкой сигнального экземпляра.



компания группы Freudenberg