

# Klüberplex RA 41-151

Специальная смазка для чувствительных к запаху применений в автомобиле



## Ваши преимущества

- Отсутствие запахов – допуск по BMW GS907014 и VDA 270
- Надежный контроль смазки при смазывании минимальным количеством благодаря УФ-индикатору
- Делает возможным механическое демпфирование (гаптическое восприятие) и минимизацию шума
- Применяется с различными пластмассами и эластомерами

## Ваши потребности - наше решение

Для Вас, как для производителя компонентов салона автомобиля уменьшение запахов является аспектом, приобретающим растущее значение. При этом важную роль играет смазочный материал, который поддерживает оптимальное функционирование Вашей детали.

Поэтому мы специально оптимизировали ольфакторные характеристики Klüberplex RA 41-151 и разработали его для снижения трения и износа подшипников скольжения, направляющих скольжения, механики и актуаторов из пластмассы и/или металла.

Кроме этого, необходимо учитывать особенности смазки пластмасс. Так как металлы и пластмассы в некоторых критических ситуациях ведут себя по-разному, смазочный материал по своим свойствам должен подходить пластмассе. По сравнению с металлами пластмассы относительно легкие. Твердые смазочные вещества, которые на металлических точках трения часто добиваются положительного эффекта вполне могут негативно влиять на пластмассовые поверхности или быть неэффективными. Компания Klüber Lubrication разработала продукт Klüberplex RA 41-151, который не содержит твердые смазочные вещества и обладает хорошей адгезией.

## Применение

Сдвижная крыша: направляющие скольжения, направляющие кулисы, кинематики.

Коробка передач: кулиса переключения передач, шаровой подпятник.

HVAC: Отопление, вентиляция и кондиционирование.

Механическая часть сидений: стопорные элементы и направляющие сиденья.

Панель приборов: переключатели и рычаги.

Педали управления: подшипники скольжения.

## Указания по применению

Klüberplex RA 41-151 наносится кистью, шпателем, смазочным шприцем и автоматическими дозирующими устройствами.

## 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	Klüberplex RA 41-151
ведро, 25 кг	+
ведро, 50 кг	+
бочка стальная, 170 кг	+



# Klüberplex RA 41-151

Специальная смазка для чувствительных к запаху применений в автомобиле

Информация о продукте	Klüberplex RA 41-151
Артикульный номер	020365
Химический состав, загуститель	специальное литиевое мыло
Химический состав, масло	масло на основе синтетических углеводородов
Химический состав, масло	минеральное масло
Нижний уровень рабочей температуры	-50 °C / -58 °F
Верхний уровень рабочей температуры	130 °C / 266 °F
Цвет	бежевый
Плотность при 20°C	прибл. 0,85 г/см <sup>3</sup>
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения	310 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения	340 x 0.1 мм
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -50°C	<= 1 400 мбар
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 150 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 18,5 мм <sup>2</sup> /сек
	<= 3
	<= 3
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр, нижний уровень значения	1 800 мПа·сек
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр, верхний уровень значения	3 000 мПа·сек
Точка каплепадения, DIN ISO 2176	>= 250 °C
УФ-контроль, длина волны: 366 нм	соответствует
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.