

Klübersynth RA 44-702, -1502, -3500, -3502

Для минимизации шума и механического демпфирования



Преимущества использования

- Смягчает тактильные ощущения (гаптика)
- Минимизация шума
- Хорошая совместимость с пластмассами
- Незначительное маслоотделение

Ваши требования – наше решение

Klübersynth RA 44-702, RA 44-1502, RA 44-3500 и RA 44-3502 – это высоковязкие, полностью синтетические специальные смазки, которые акустически и тактильно демпфируют Ваши детали и тем самым в значительной мере улучшают гаптическое восприятие. Так Вы можете механически демпфировать детали с медленными движениями и минимизировать шумы, например, в салоне автомобиля.

Применение

Klübersynth RA 44-702, RA 44-1502, RA 44-3500 и RA 44-3502 используются в первую очередь для таких материалов пар трения как пластмасса/пластмасса и пластмасса/металл. С помощью этих продуктов можно контролировать силы сдвига и компенсировать зазоры. Все продукты серии Klübersynth RA обладают широким диапазоном рабочих температур от -40 °C до 130 °C (Klübersynth RA 44-702 даже от -50 °C) и допускают краткосрочные пиковые температуры в сушильных печах до 180 °C, в зависимости от применения, например, в закрытых системах, таких как механизмы регулировки автомобильных сидений.

Области применения в автомобиле:

Механические переключатели и поворотные выключатели, люки, солнцезащитные козырьки, пепельницы, держатели для стаканов, бардачки, направляющие шины стеклоподъемников, рабочие механизмы подлокотников, механизм регулирования положения сиденья (установка по высоте и длине), сдвижные крыши и др.

Прочие области применения:

Точная механика и оптические инструменты, смазка соединительных элементов, бытовые приборы и электроприборы, офисная техника и компьютерная промышленность, пневматика и смазка кольцевых уплотнений, спортивные снаряды

Совместимость с пластмассами:

Продукты Klübersynth RA 44-702, RA 44-1502, RA 44-3500 и RA 44-3502 разработаны специально для смазки деталей из пластмассы в салоне автомобилей. Были проведены многочисленные тесты на совместимость с эластомерами по DIN EN ISO 22088 (образование трещин от внутренних напряжений). Результаты показывают в значительной мере нейтральное отношение к большинству пластмасс. В связи с многообразием пластмасс мы рекомендуем, особенно перед серийным использованием, проверить взаимодействие материалов, вступающих в контакт со смазочным материалом.

Указания по применению

Продукты наносятся смазочным шприцем, кистью или шпателем и могут подаваться через автоматические системы. Klübersynth RA 44-702, RA 44-1502 и RA 44-3502 содержат ультрафиолетовый индикатор для легкого контроля качества при смазке минимальным количеством. УФ-контроль может производиться при длине волны 366 нм.

Паспорт безопасности

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

Klübersynth RA 44-702, -1502, -3500, -3502

Для минимизации шума и механического демпфирования

Упаковка	Klübersynth RA 44-702	Klübersynth RA 44-1502	Klübersynth RA 44-3500	Klübersynth RA 44-3502
картуш, 400 г	+	-	-	+
банка, 1 кг	+	+	+	+
ведро, 25 кг	+	+	+	+
бочка стальная, 170 кг	+	+	+	+

Информация о продукте	Klübersynth RA 44-702	Klübersynth RA 44-1502	Klübersynth RA 44-3500	Klübersynth RA 44-3502
Артикульный номер	012264	012263	012311	012262
Химический состав, масло	масло на основе синтетических углеводородов			
Химический состав, загуститель	литиевое мыло	литиевое мыло	литиевое мыло	литиевое мыло
Нижний уровень рабочей температуры	-50 °C / -58 °F	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F
Верхний уровень рабочей температуры	130 °C / 266 °F			
Цвет	бежевый	бежевый	бежевый	бежевый
Плотность при 20 °C	прибл. 0,87 г/см ³	прибл. 0,87 г/см ³	прибл. 0,88 г/см ³	прибл. 0,88 г/см ³
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25 °C, нижний уровень значения	265 x 0.1 мм	285 x 0.1 мм	340 x 0.1 мм	275 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25 °C, верхний уровень значения	295 x 0.1 мм	315 x 0.1 мм	370 x 0.1 мм	305 x 0.1 мм
Вязкость сдвига при 25 °C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр, нижний уровень значения	6 000 мПа·сек	8 000 мПа·сек	12 000 мПа·сек	16 000 мПа·сек
Вязкость сдвига при 25 °C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр, верхний уровень значения	12 000 мПа·сек	15 000 мПа·сек	18 000 мПа·сек	23 000 мПа·сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C	прибл. 720 мм ² /сек	прибл. 1 500 мм ² /сек	прибл. 3 500 мм ² /сек	прибл. 3 500 мм ² /сек
Свойства смазок по защите от коррозии, DIN 51802,(SKF-EMCOR), продолжительность теста: 1 неделя, дистиллированная вода	<= 1 степень коррозии	<= 1 степень коррозии		<= 1 степень коррозии
Сепарация масла, DIN 51817 N, 7 дн./40 °C	<= 3 весовых %	<= 3 весовых %	<= 5 весовых %	<= 3 весовых %
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -40 °C		<= 1 400 мбар	<= 1 400 мбар	<= 1 400 мбар
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -50 °C	<= 1 400 мбар			
Момент вращения при низких температурах, IP 186, - 40 °C, при пуске	прибл. 150 мНм			прибл. 510 мНм



Информация о продукте	Klübersynth RA 44-702	Klübersynth RA 44-1502	Klübersynth RA 44-3500	Klübersynth RA 44-3502
Момент вращения при низких температурах, IP 186, - 40 °С, в движении	прибл. 140 мНм			прибл. 290 мНм
Точка каплепадения, DIN ISO 2176	>= 180 °С	>= 180 °С	>= 180 °С	>= 180 °С
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.	24 мес.	24 мес.	36 мес.



Klübersynth RA 44-702, -1502, -3500, -3502

Для минимизации шума и механического демпфирования

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.