

Klübersynth LMI 44-42

Низкотемпературная смазка без запаха для широкого спектра применений



Ваши преимущества

- **Продукт без запаха, в соответствии со стандартом VDA 270 может применяться в открытых точках смазывания в салоне автомобиля, а также в зонах с выраженным потоком воздуха, например, в вентиляционных заслонках**
- **Низкий пусковой момент даже при очень низких температурах в небольших редукторах и приводах**
- **Уменьшенный износ благодаря надежной смазочной пленке в широком диапазоне рабочих температур обеспечивает более длительный срок службы узлов и деталей**

Ваши потребности - наше решение

Как производитель комплектующих для салонов автомобилей и как OEM-производитель, вы имеете дело с клиентами, которым требуются продукты без запаха. В то же время вы хотите обеспечить их компонентами, обеспечивающими надежную работу в течение длительного срока службы. Выбрав подходящий смазочный материал, вы можете удовлетворить все эти высокие требования.

Смазка Klübersynth LMI 44-42 может использоваться для самых различных применений в салонах автомобилей. Сырье тщательно отбиралось, чтобы обеспечить минимальное выделение пахучих веществ. Продукт был специально разработан для обеспечения низкого пускового момента при низких температурах и формирования надежной смазочной пленки в широком диапазоне рабочих температур. Это способствует уменьшению износа, обеспечению требуемой энергоэффективности и продлению срока службы узла.

Применение

Вы можете использовать смазку Klübersynth LMI 44-42 для пар материалов пластмасса/пластмасса или пластмасса/металл. Возможные области применения – смазывание боковин зубьев небольших редукторов, а также направляющих, тросов Боудена или замков.

Возможные применения

Салон автомобиля:

Направляющие сиденья, вертикальные регулировки сиденья, запоры и другие механизмы в подголовниках, механизмы центральной консоли и перчаточный ящик (бардачок), кинематика ворот и жалюзи коробки передач.

Приводы:

Электроприводы, включающие небольшие редукторы и шпиндельные механизмы, например, для регулировки сиденья и управления вентиляционной заслонкой. Мотор-редукторы для стеклоподъемников, дверных замков, люков и их кинематики, веретенообразные механизмы открывания створок и крышек.

Указания по применению

Смазка Klübersynth LMI 44-42 была разработана для смазывания пластиковых деталей в автомобилях и других областях применения. Из-за большого разнообразия пластмасс мы рекомендуем проверять совместимость с контактирующими материалами, особенно перед серийным применением.

Смазка Klübersynth LMI 44-42 может наноситься смазочным пистолетом, кистью, шпателем или с помощью автоматических систем.

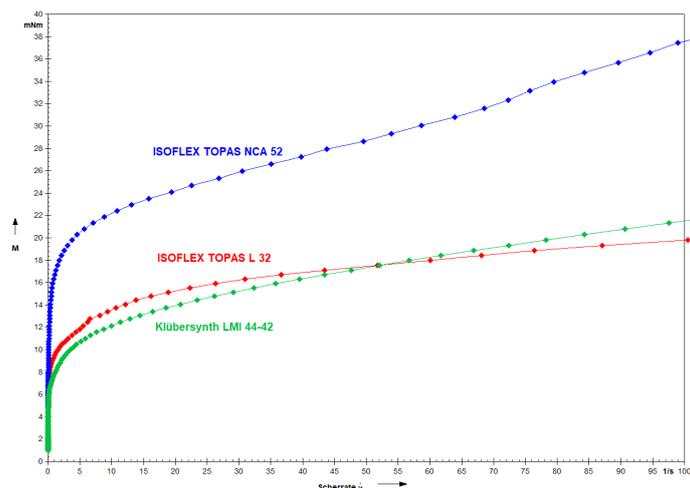
Измерение низкотемпературных характеристик

При низких температурах смазка Klübersynth LMI 44-42 показывает значения пускового момента, которые характерны для смазок с гораздо более низкой вязкостью базового масла.

Типичные низкотемпературные характеристики смазки Klübersynth LMI 44-42 при – 40 °C по сравнению с другими низкотемпературными смазками, представленными на рынке:

Klübersynth LMI 44-42

Низкотемпературная смазка без запаха для широкого спектра применений



Выделение запахов – сравнение типичных значений

Восприятие запахов очень субъективно, и специфический запах может вызвать различные ощущения у любого отдельного человека. Чтобы иметь представление о различных субъективных ощущениях и защитить вас, как нашего клиента, и ваших конечных клиентов от неприятных

запахов, компания Klüber Lubrication регулярно тестирует ряд смазочных материалов в сертифицированных лабораториях.

Смазочный материал	Измерение 1	Измерение 2	Измерение 3
ISOFLEX TOPAS L 32	4,5	4,5	4
Klübersynth LMI 44-42	3	3,5	3
Klüberalfa RM 93-101	2,5*	2,5	2,5

Таблица 1: Результаты тестов на запах на основе VDA 270 (1 г, 2 ч, 80 °C)

* измерено с 10 г смазочного материала

Эта таблица содержит лишь небольшую подборку продуктов, которые были протестированы на запах в сертифицированных лабораториях. Более подробную информацию по этому вопросу вы можете получить у вашего контактного лица в Klüber Lubrication.

Классификация

Класс 1: неощутимый

Класс 2: ощутимый, не тревожит

Класс 3: явно ощутимый, но не тревожит

Класс 4: тревожит

Класс 5: сильно тревожит

Класс 6: неприемлемый

Паспорт безопасности

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

Упаковка	Klübersynth LMI 44-42
банка, 1 кг	+
ведро, 25 кг	+
бочка стальная, 170 кг	+

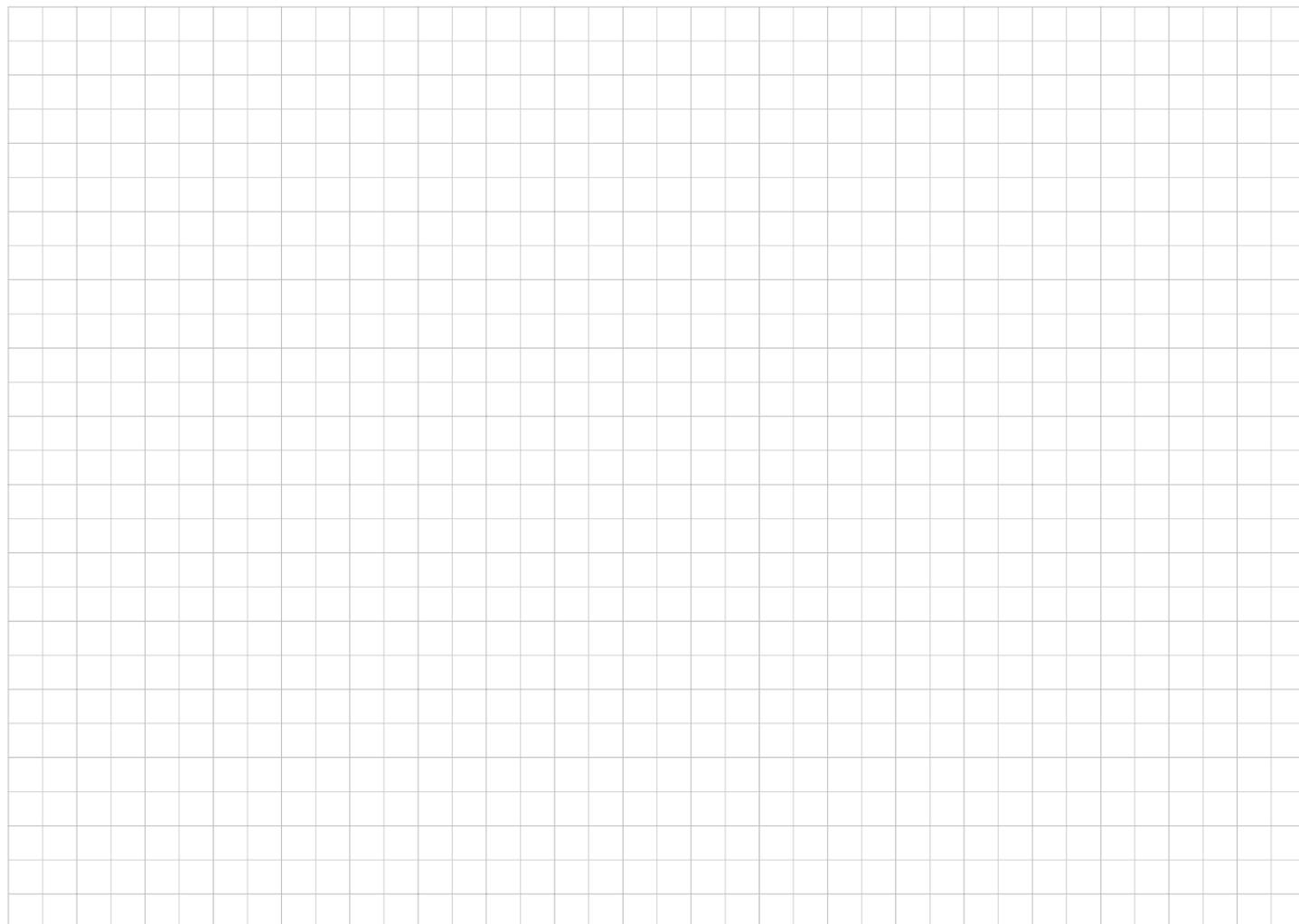


Информация о продукте	Klübersynth LMI 44-42
Артикульный номер	004338
Цвет	бежевый
Структура	гомогенная
Структура	коротковолокнистая
Плотность при 20°C	прибл. 0,82 г/см ³
Класс NLGI, DIN 51818	2
Нижний уровень рабочей температуры	-40 °C / -40 °F
Верхний уровень рабочей температуры	130 °C / 266 °F
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -40°C	<= 500 мбар
Запах (на основании VDA 270) 1 г / 2 ч / 80 °C	<= 3
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 45 мм ² /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 8,5 мм ² /сек
Сепарация масла, ASTM D 6184, после 30 ч./100°C	<= 5 весовых %
Сепарация масла, DIN 51817 N, 7 дн./40°C	<= 5 весовых %
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр, нижний уровень значения	2 000 мПа·сек
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр, верхний уровень значения	6 000 мПа·сек
Крутящий момент при низких температурах на основании IP 186 (с помощью тестера IP 186 или LT3), -40 °C, запуск	<= 100 мНм
Крутящий момент при низких температурах на основании IP 186 (с помощью тестера IP 186 или LT3), -40 °C, эксплуатация	<= 100 мНм
Точка каплепадения, DIN ISO 2176, IP 396	>= 180 °C
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
Водостойкость, DIN 51807 ч.01, 3 ч / 90°C, оценочная степень	<= 1 - 90
Коррозионное воздействие на медь, DIN 51811, (смазка), 24 ч./100°C	1 - 100 степень коррозии
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.



Klübersynth LMI 44-42

Низкотемпературная смазка без запаха для широкого спектра применений



Klüber Lubrication – your global specialist

Нашим призванием является разработка инновационных трибологических решений. Благодаря персональным консультациям мы помогаем нашим клиентам быть успешными по всему миру, во всех отраслях промышленности, на всех рынках. Благодаря нашим проработанным инженерно-техническим решениям и опытным компетентным специалистам уже более 90 лет мы соответствуем все более возрастающим требованиям на высокоэффективные смазочные материалы.

ООО "Клүбер Лубрикейшн"
Москва, просп. Андропова, д. 18, кор. 6, офис 5-12
Тел. +7 (499) 418-00-33, www.klueber.ru

Данное описание продукта предназначено для технически подготовленного читателя и содержит информацию о возможном применении, которой мы обладали на момент публикации. Оно не дает 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 связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить ваш конкретный случай. По возможности мы можем предоставить 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 описании.

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.