

# ISOFLEX TOPAS L 32, L 32 N

Специальные смазки для низкой температуры



## Преимущества использования

- Превышает требования OEM для -40°C
- Долгий срок службы из-за высокой защиты от коррозии и сопротивления окислению и старению
- Много лет успешного использования в автомобильной промышленности (одобрены большинством производителей автомобилей и поставщиками во всем мире)

## Описание

ISOFLEX TOPAS L 32 и L 32 N были разработаны для чрезвычайно низких температур. Эти смазки состоят из синтетических углеводородов и специального литиевого мыла. ISOFLEX TOPAS L 32 и L 32 N стойки к старению и окислению и обеспечивают хорошую защиту от коррозии, так же, как водостойкость.

ISOFLEX TOPAS L 32 N также содержит ультрафиолетовый индикатор, который гарантирует качество тестирования наличия смазки даже с минимальным смазыванием.

## Применение

ISOFLEX® TOPAS L 32 и L 32 N особенно пригодна для смазывания малогабаритных редукторов, используемых в автомобильной промышленности для узлов регулирования, например, подъемников окон, люков, сидений, фар, жалюзи вентилятора.

Оба продукта были одобрены известными производителями автомобилей, такими, как:

- Volkswagen VW TL 778 A
- Daimler DBL 6827.40 и
- Daimler DBL 6827.41.

ISOFLEX® TOPAS L 32 и L 32 N могут также быть использованы для:

- направляющих, боуденовских тросов, дверных замков
- подшипников в малогабаритных двигателях, вентиляторах, насосах
- зубчатых колес из пластика (например, POM, PA и PE) или пар пластмасса/сталь.

## Указания по применению

Смазка наносится шпателем, кистью, смазочным пистолетом.

## Паспорт безопасности

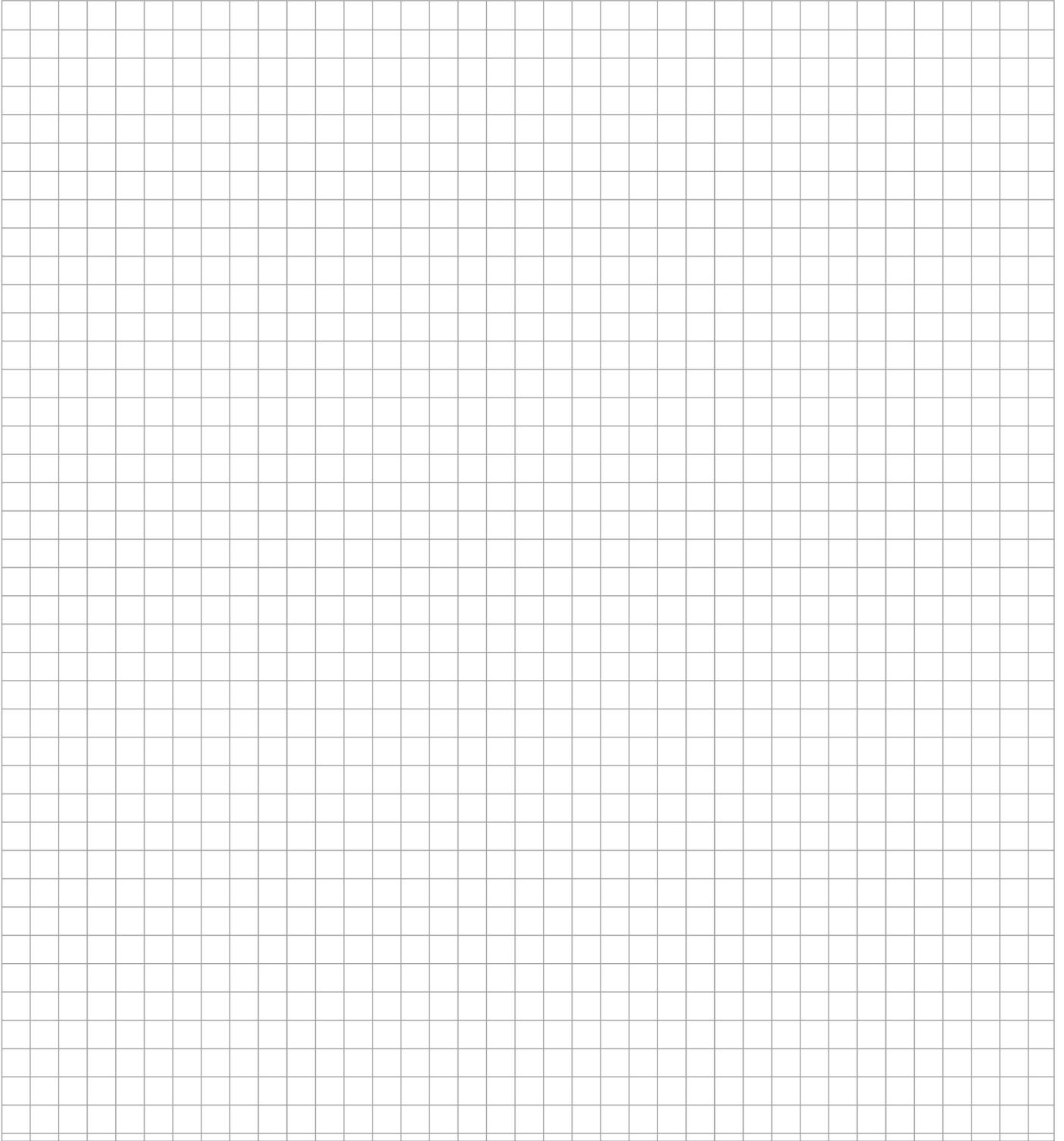
Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Вы также можете получить его у Вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.

Упаковка	ISOFLEX TOPAS L 32	ISOFLEX TOPAS L 32 N
картуш, 370 г	+	-
банка, 1 кг	+	+
ведро, 25 кг	+	+
бочка стальная, 170 кг	+	+

# ISOFLEX TOPAS L 32, L 32 N

Специальные смазки для низкой температуры

Информация о продукте	ISOFLEX TOPAS L 32 N	ISOFLEX TOPAS L 32
Артикульный номер	004227	004130
Нижний уровень рабочей температуры	-60 °C / -76 °F	-60 °C / -76 °F
Верхний уровень рабочей температуры	130 °C / 266 °F	130 °C / 266 °F
Цвет	бежевый	бежевый
Структура	гомогенная	гомогенная
Структура	коротковолокнистая	коротковолокнистая
Плотность при 20°C	прибл. 0,86 г/см <sup>3</sup>	прибл. 0,88 г/см <sup>3</sup>
Класс NLGI, DIN 51818	2	2
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения	265 x 0.1 мм	265 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения	295 x 0.1 мм	295 x 0.1 мм
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 3,8 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 3,8 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 17 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 17 мм <sup>2</sup> /сек
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ратационный вискозиметр, нижний уровень значения	2 000 мПа•сек	2 000 мПа•сек
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ратационный вискозиметр, верхний уровень значения	5 000 мПа•сек	4 500 мПа•сек
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -35°C	<= 450 мбар	<= 450 мбар
Точка каплепадения, DIN ISO 2176	>= 185 °C	>= 185 °C
Скоростной параметр (n x dm)	1 000 000 мм/мин	1 000 000 мм/мин
Водостойкость, DIN 51807 ч.01, 3 ч / 90°C, оценочная степень	<= 1 - 90	<= 1 - 90
Свойства смазок по защите от коррозии, DIN 51802,(SKF-EMCOR), продолжительность теста: 1 неделя, дистиллированная вода	<= 1 степень коррозии	<= 1 степень коррозии
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.	36 мес.





## ISOFLEX TOPAS L 32, L 32 N

Специальные смазки для низкой температуры

### 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.



компания группы Freudenberg