

# ISOFLEX TOPAS OPN 4

Синтетическая смазка для уплотнений и резьбовых соединений



## Преимущества использования

- Смазка для уплотнений и резьбовых соединений
- Широкий диапазон рабочих температур
- Стойка к окислению и старению
- Хорошие свойства трения скольжения при низких температурах
- Хорошая защита от коррозии

## Описание

ISOFLEX TOPAS OPN 4 это синтетическая смазка для уплотнений и резьбовых соединений для оптики и точной механики. Она состоит из масла ПАО и бариевого комплексного мыла. Смазка стойка к окислению и старению и имеет широкий диапазон рабочих температур.

## Применение

ISOFLEX TOPAS OPN 4 предназначена для смазывания резьб линз и блоков регулировок в фототехнике и прецизионной оптике, а также для смазывания инструментов в телекоммуникациях, обработке данных, точной механике.

ISOFLEX TOPAS OPN 4 очень адгезивна и обладает хорошими низкотемпературными свойствами, гарантирует равномерно низкие усилия пуска при низких температурах. Оптические приборы не запотевают от конденсата смазки.

## Указания по применению

Наносится кистью или шпателем. Из-за различий в составах эластомеров и пластиков необходимо проводить проверку совместимости с применяемыми компонентами, в особенности перед серийным применением.

## 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 OPN 4
банка, 1 кг	+

Информация о продукте	ISOFLEX TOPAS OPN 4
Артикульный номер	004132
Нижний уровень рабочей температуры	-35 °C / -31 °F
Верхний уровень рабочей температуры	150 °C / 302 °F
Цвет	бежевый
Структура	гомогенная
Структура	коротковолокнистая
Плотность при 20°C	прибл. 1,00 г/см <sup>3</sup>
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения	210 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения	230 x 0.1 мм
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ротационный вискозиметр	прибл. 10 000 мПа·сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 30 мм <sup>2</sup> /сек



# ISOFLEX TOPAS OPN 4

Синтетическая смазка для уплотнений и резьбовых соединений

Информация о продукте	ISOFLEX TOPAS OPN 4
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 5,9 мм <sup>2</sup> /сек
Антикоррозионные свойства смазок по DIN 51802, (SKF-EMCOR). Продолжительность теста: 1 неделя, дистиллированная вода	1 степень коррозии
Точка каплепадения, DIN ISO 2176, IP 396	> 220 °C
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.

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.