

## Информация об устойчивой к химикатам смазке для подшипников **MOLYKOTE® 3451** и устойчивой к химикатам смазке для вентиляей **MOLYKOTE® 3452**

### Тип

Фторсиликоновые консистентные смазки

### Особые свойства

Устойчивость к химикатам; хорошая нагрузочная способность; эффективность при высоких температурах

### Основное назначение -

**MOLYKOTE® 3451**

устойчивая к химикатам смазка для подшипников -

Класс по NLGI #2

Исключительно эффективная антифрикционная смазка для подшипников, испытывающих жёсткое воздействие химикатов, растворителей, высоких температур, высоких скоростей или тяжелых нагрузок

- **MOLYKOTE® 3452**

устойчивая к химикатам смазка для кранов и вентиляей -

Класс по NLGI #3

Смазка и герметик для кранов, вентиляей, валов и прокладок, подверженных коррозии или воздействию агрессивных химикатов или высоких температур

### ОПИСАНИЕ

Устойчивая к химикатам смазка для подшипников **MOLYKOTE® 3451** и устойчивая к химикатам смазка для вентиляей **MOLYKOTE® 3452** – это фторсиликоновые масла, загущенные фторированными полимерами. Эти смазки:

- Обеспечивают превосходную устойчивость к большинству химикатов
- Совместимы с большинством уплотнителей, прокладок и набивок
- Устойчивы к смыванию водой, топливом, маслами и растворителями

Эти консистентные смазки работают в широком диапазоне температур. Устойчивая к химикатам смазка для подшипников **MOLYKOTE 3451** имеет хороший срок службы при температурах от -40 до +232°C. Устойчивая к химикатам смазка для вентиляей **MOLYKOTE 3452** имеет диапазон рабочих температур от -29 до +232°C. Обе эти смазки устойчивы к повреждению вследствие воздействия на них растворителей, кислот, хлоридов и других сильных химикатов, а также пара низкого давления и конденсата. (См. Таблицу I.). Испытания на подшипниках показывают, что консистентная смазка **MOLYKOTE 3451** имеет хороший срок службы при различных высоких нагрузках и скоростях.



Вентили, защищенные устойчивой к химикатам смазкой для вентиляей **MOLYKOTE 3452**, не проявляют признаков коррозии или распада смазки.

### ПРИМЕНЕНИЕ

**Устойчивая к химикатам смазка для подшипников **MOLYKOTE 3451****

Это исключительно эффективная антифрикционная смазка для подшипников, специально разработанная для таких случаев применения, где задействован широкий диапазон температур, нагрузок и скоростей. Особенно удобна в подшипниках, работающих под воздействием особо сильных химикатов или растворителей, в подшипниках, работающих на высоких скоростях и в подшипниках, подвергающихся тяжелым нагрузкам. Смазку **MOLYKOTE 3451** можно использовать в следующем оборудовании:

- Смесители химикатов
- Игольчатые подшипники в автоматических выключателях
- Насосы
- Технологическое оборудование
- Оборудование, где задействованы топливо и растворители
- Подшипники, загерметизированные на весь срок службы, которые должны работать на высоких скоростях, тяжелых нагрузках и низких температурах

## ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Данные значения не предназначены для использования при подготовке спецификаций.

	<i>Molykote® 3451</i>	<i>Molykote® 3452</i>
	Устойчивая к химикатам смазка для подшипников	Устойчивая к химикатам смазка для вентиляей
Класс вязкости по NLGI .....	#2	#3
Цвет .....	Белый	Белый
Загуститель.....	Фторированные полимеры	Фторированные полимеры
ASTM D 217 Пенетрация, рабочая, 60 двойных ходов.....	275	270
Вязкость фторсиликонового масла при 38°C, мм <sup>2</sup> /с.....	2295	46 000
Диапазон рабочих температур <sup>1</sup> , °C .....	от -40 до +232	от -31 до +232
Макс. скоростной фактор <sup>2</sup> .....	200 000	75 000
Удельный вес при 25°C .....	1,44	1,50
Fed Std 791 Маслоотделение при 204°C, % .....	2,7	1,2
ASTM 2265 Испарение при 204°C, % .....	3,7	1,1
Точка каплепадения, °C.....	>280	>300
ASTM D 1264 Смываемость водой при 80°C, % .....	0,3	0,1
Fed Std 791a <sup>3</sup> Нагрузка сваривания на 4-шариковой машине, кг.....	400	400
ASTM D 1478 Низкотемпературный момент трогания, г-см при -40°C .....	2315	—
крутящий момент, г-см через 1 час работы при -40°C.....	1960	—

<sup>1</sup>Номинальный диапазон рабочих температур на основе формулы продукта и лабораторных испытаний. Реальный диапазон рабочих температур зависит от других факторов, в т.ч. специализированного оборудования для нанесения.

<sup>2</sup>Скоростной фактор = размер вала подшипника в мм х об/мин.; на основе оценочного расчета.

<sup>3</sup>Метод 6503.

**Таблица I: Устойчивость к химикатам смазки для подшипников MOLYKOTE 3451 и смазки для кранов и вентиляей MOLYKOTE 3452**

	<i>MOLYKOTE</i> 3451	<i>MOLYKOTE</i> 3452	Угледородная смазка <sup>2</sup>
	Устойчивая к химикатам смазка для подшипников	Устойчивая к химикатам смазка для подшипников	
Через 24 часа при 25°C			
Дизельное топливо.....	Хорошая <sup>3</sup>	Хорошая	Слабая
Керосин .....	Хорошая	Хорошая	Удовлетворительная
Силиконовая жидкость .....	Удовлетворительная	Хорошая	Слабая
Толуол .....	Хорошая	Хорошая	Слабая
Гексан.....	Удовлетворительная	Удовлетворительная	Слабая
Ксилол .....	Хорошая	Хорошая	Слабая
Изопропанол .....	Хорошая	Хорошая	Удовлетворительная
Метанол .....	Хорошая	Хорошая	Удовлетворительная
Уайт-спирит .....	Хорошая	Хорошая	Слабая

<sup>1</sup>Метод тестирования – Федеральный Стандарт 791С-6.2.

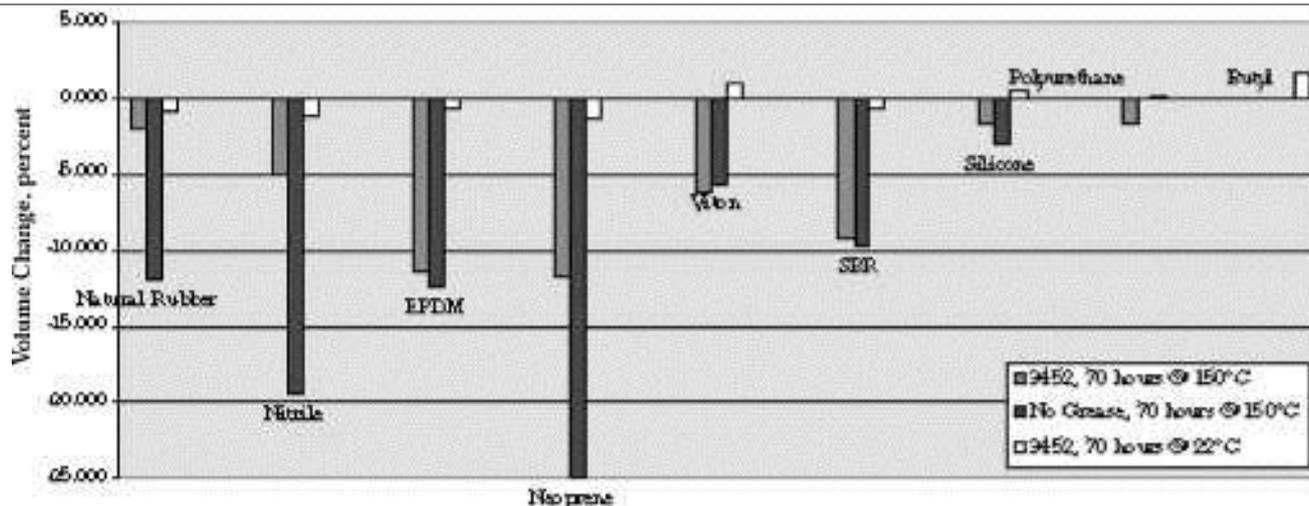
<sup>2</sup>Консистентная смазка с литиевым загустителем.

<sup>3</sup>Хорошая – видимого влияния на смазку не обнаружено [консистентная смазка слегка мягкая; слабая адгезия];

Удовлетворительная – консистентная смазка очень мягкая; потрескалась и слабая адгезия;

Слабая - консистентная смазка затвердела или растворилась; нет адгезии.

**Рисунок 1: Изменение объема различных резин (в %) в устойчивой к химикатам смазке для вентилях *MOLYKOTE 3452***



**Устойчивая к химикатам смазка для вентилях *MOLYKOTE 3452***

Это исключительно эффективная смазка для вентилях и герметик, который особенно подходит для применения там, где используются агрессивные химикаты или химикаты, вызывающие коррозию. Смазку *MOLYKOTE 3452* можно применять в следующем оборудовании:

- Пробковые краны
- Механические уплотнители и прокладки
- Низкоскоростные роликовые и опорные подшипники
- Среднескоростные шариковые подшипники
- Инструменты в высоком вакууме, при высоких температурах и в коррозионной среде
- Уплотнители вращающихся и возвратно-поступательных валов
- Гибкие шаровые шарниры

**ОГРАНИЧЕНИЯ**

Смазку *MOLYKOTE*® 3451 не следует наносить на поверхности для последующей покраски. Смазка *MOLYKOTE 3451* и смазка *MOLYKOTE 3452* не рекомендуется для использования совместно с высоко окисляющими химикатами (жидкий хлор или жидкий кислород, например). Эти консистентные смазки растворяются в кетонах, таких как ацетон, метилэтиловый кетон и метилизобутиловый кетон.

Данный продукт не тестировался и не предназначен для использования для медицинских и фармацевтических целей.

**КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

**Нанесение**

Устойчивую к химикатам смазку для подшипников *MOLYKOTE 3451* и устойчивую к химикатам смазку для вентилях *MOLYKOTE 3452* можно наносить с помощью традиционных методов нанесения консистентных смазок – кистью, из пистолета для консистентных смазок или через автоматические аппликаторы.

**ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

Нет.

**ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ**

При хранении при температуре до 32°C, смазка для подшипников *MOLYKOTE 3451* и смазка для вентилях *MOLYKOTE 3452* имеют срок хранения 60 месяцев от даты производства.

Примечание: В процессе хранения от смазки *MOLYKOTE 3451* может отделяться небольшое количество масла. Это отделение не оказывает влияния на качество смазки. Просто снова смешайте эту жидкость с основной массой смазки.

**УПАКОВКИ**

Смазка для подшипников *MOLYKOTE 3451* выпускается в тубиках, картриджах и ведрах.

Смазка для вентилях *MOLYKOTE 3452* выпускается в тубиках, картриджах и ведрах.

**УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ – ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО**

Компании Dow Corning подтверждает, что информация, представленная в данном документе, является точным описанием типичных характеристик и условий использования данного продукта или продуктов, но ответственность за тщательное тестирование данного продукта с целью определения его рабочих свойств, эффективности и безопасности и пригодности для использования в вашем конкретном случае возлагается на вас.

---

Рекомендации по использованию не должны восприниматься в качестве мотива к нарушению какого-либо особого патента.

Кроме случаев, когда компания Dow Corning предоставит вам особую гарантию о пригодности для использования для ваших особых целей применения, компания Dow Corning гарантирует только соответствие данного продукта или продуктов его/их текущим торговым спецификациям на момент поставки и отгрузки.

КОМПАНИЯ DOW CORNING ОТВЕТСТВЕННО ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО ОНА НЕ ДАЕТ НИКАКОЙ ДРУГОЙ ПРЯМОЙ ИЛИ КОСВЕННОЙ ГАРАНТИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ОКУПАЕМОСТИ И СООТВЕТСТВИЯ ДАННОГО ПРОДУКТА ВАШИМ ОСОБЫМ ЦЕЛЯМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Ваше исключительное право на возмещение и единственная ответственность компании Dow Corning по выполнению данной гарантии ограничивается возмещением стоимости товара по цене приобретения или заменой любого товара, который не соответствует указанной гарантии.

Компания Dow Corning не несет никакой ответственности за случайные или преднамеренные повреждения.