

**MOLYKOTE® D-7405**  
**Светлое антифрикционное покрытие на  
основе синтетических твердых смазок**

Версия 1 (04.03.2014)

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

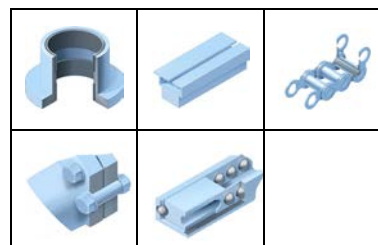
- Морозо-, термостойкость (-70°C ... +200°C)
- Работоспособность в запыленной среде
- Повышенная несущая способность
- Облегчает монтаж и демонтаж
- Высокие диэлектрические свойства
- Высокая адгезия
- Совместимость с большинством пластмасс
- Эффективная защита от фреттинг-коррозии
- Работоспособность во влажной среде
- Устойчивость к смыванию водой
- Высокие антикоррозионные свойства
- Устойчивость к химически агрессивным средам
- Предотвращает скачкообразное движение
- Обеспечивает постоянство момента затяжки резьбовых соединений
- Устойчивость к воздействию радиации
- Работоспособность в вакууме

**СОСТАВ**

- Твердые смазочные материалы (синтетические)
- Органический связующий агент (полиамид-имид)
- Растворитель

**Светлое антифрикционное покрытие на основе синтетических твердых смазок с полиамид-имидным связующим, отверждаемое при нагреве****ПРИМЕНЕНИЕ В УЗЛАХ ТРЕНИЯ**

- Подшипники скольжения
- Направляющие скольжения
- Цепные передачи
- Резьбовые соединения
- Направляющие качения
- Другие узлы с парами трения: металл-металл, металл-пластик

**ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЙ**

- Снижение и стабилизация коэффициента закручивания резьбовых соединений и защита их деталей от коррозии
- Детали механизмов замков в автомобилях
- Направляющие пластины колодок дисковых тормозных механизмов

**ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА**

Стандарт	Показатель	Ед. изм.	Значение
	Цвет		Желтовато-зеленый
	Диапазон рабочих температур	°C	от -70 до +200
ASTM-D 1084 Method B	Динамическая вязкость при 20°C	Па*с	4
ASTM-D 1475	Плотность при 20°C	г/см <sup>3</sup>	1,05
ASTM-D 56	Температура вспышки	°C	50
ASTM-B 117 DIN 50021	Защита от коррозии (испытание в соляном тумане)	ч	200 (цинковое фосфатирование, нанесение распылением покрытия толщиной 15 мкм), 100 (цинковое фосфатирование, нанесение погружением с вращением покрытия толщиной 15 мкм)
ASTM-D 2625	Критическая нагрузка (метод Falex) для поверхности после фосфатирования	кН	11,1
ASTM-D 2714	Срок службы (испытание на машине LFW-1 при вращательном движении до коэффициента трения f=0,1 при нагрузке N=680 Н, контактом давлении P=475 МПа, частоте n=72 об/мин, скорости скольжения v=7,9 м/мин) для поверхности после фосфатирования / после пескоструйной обработки	тыс. оборотов	80...95 / 106
ASTM-D 2714	Срок службы (испытание на машине LFW-1 при возвратно-поступательном движении до коэффициента трения f=0,15 при нагрузке N=900 Н, контактом давлении P=575 МПа, частоте w=89,5 циклов/мин) для поверхности после фосфатирования / после пескоструйной обработки	тыс. циклов	6...11 / 8
	Коэффициент трения в болтовом соединении для головки болта / для резьбы	-	0,07 / 0,08
	Условия отверждения (выдержка / температура)	мин/°C	60 / 120

## **НАНЕСЕНИЕ**

### ***Подготовка поверхности***

Тщательно очистите и обезжирьте покрываемые поверхности. Рекомендуются предварительные пескоструйная обработка или фосфатирование, которые увеличивают адгезию и срок службы антифрикционного покрытия.

### ***Нанесение***

Тщательно перемешайте антифрикционное покрытие перед применением. Наносите покрытие с помощью кисти, валика или методом койл-коатинга. Для возможности нанесения методами распыления, окунания или центрифугирования состав покрытия необходимо разбавить до подходящей для этих процессов вязкости (400-700 мПа·с). Поверхности должны быть покрыты равномерно, насколько это возможно. Рекомендуемая толщина сухой пленки от 5 до 20 мкм.

### ***Расход покрытия***

При толщине сухой пленки 10 мкм одного килограмма антифрикционного покрытия будет достаточно для нанесения на площадь 30 м<sup>2</sup> при вязкости состава 4000 мПа·с и 20 м<sup>2</sup> при вязкости состава 400 мПа·с. Приведенные значения расхода не учитывают потери в процессе нанесения антифрикционного покрытия.

### ***Отверждение***

Типичные условия: выдержка 60 мин при 120°C.

### ***Растворитель***

Разбавление состава покрытия может быть осуществлено с помощью смеси 5:1 растворителя *Molykote 7415* и бутилацетата. Очистка оборудования для нанесения может быть выполнена с помощью *Molykote 7415*.

## **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ**

Информация о безопасности продукта, необходимая для его безопасного использования, не прилагается. Перед использованием прочитайте техническое описание, лист безопасности и данные по безопасному использованию на этикетке упаковки, информацию о его физических свойствах и опасности для здоровья.

## **СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ**

При хранении при температуре от 5°C до 23°C в оригинальной невскрытой упаковке антифрикционное покрытие *Molykote D-7405* имеет срок хранения 36 месяцев от даты изготовления.

## **УПАКОВКА**

Антифрикционное покрытие *Molykote D-7405* выпускается в ведрах (5 кг).

## **ОГРАНИЧЕНИЯ**

Этот продукт не тестировался на пригодность и не предназначен для использования в медицине или фармацевтике.

## **ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Для оказания поддержки клиентам в вопросах безопасности применения продукции корпорацией Dow Corning в каждом регионе были созданы службы сопровождения продукции (Product Stewardship) и группы специалистов в области охраны здоровья и окружающей среды (PS&RC).

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com) или проконсультируйтесь с вашим местным представителем.

## **УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ. ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТОТ РАЗДЕЛ**

Информация, представленная в этом документе, предложена из честных намерений и является достоверной. Тем не менее, поскольку условия и методы использования нашей продукции находятся вне нашего контроля, эту информацию не следует использовать в качестве замены собственных тестов, призванных подтвердить, что продукция Dow Corning безопасна, эффективна и полностью удовлетворяет конечным целям применения, для которых она предназначена. Предложения и рекомендации по применению не должны восприниматься как стимул к нарушению какого-либо патента. Компания Dow Corning гарантирует только соответствие данного продукта его текущим спецификациям на момент поставки.

В случае нарушения данной гарантии Вы вправе рассчитывать только на замену или возмещение цены приобретения любого продукта, несоответствующего условиям указанной гарантии.

Компания Dow Corning не предоставляет никакой другой, прямой или косвенной, гарантии в отношении пригодности продукции для решения каких-либо особых задач или ее окупаемости.

Компания Dow Corning не несет ответственности за любой случайный или умышленный ущерб, связанный с использованием продукта.



ООО "К2-ГРУПП"

[www.k2group.com.ua](http://www.k2group.com.ua)

E-mail: [llck2group@gmail.com](mailto:llck2group@gmail.com)