

**MOLYKOTE® D-10-GBL**  
Антифрикционное покрытие на основе  
графита

Версия 1 (04.03.2014)

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Морозо-, термостойкость (-40°C ... +340°C)
- Работоспособность в запыленной среде
- Высокая адгезия
- Обладает свойствами антиаварийной смазки
- Предотвращает скачкообразное движение
- Работоспособность во влажной среде
- Устойчивость к смыванию водой
- Длительный срок службы
- Устойчивость к химически агрессивным средам
- Способствует повышению плавности работы узлов трения, снижению шума и облегчению приработки

**СОСТАВ**

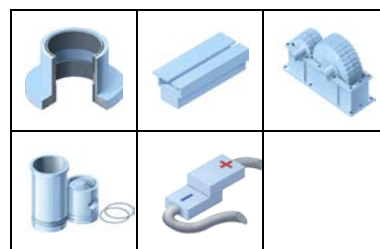
- Твердые смазочные материалы (графит)
- Органический связующий агент (полиамид-имид)
- Растворитель



Антифрикционное покрытие на основе графита и полиамид-имидного связующего, отверждаемое при нагреве

**ПРИМЕНЕНИЕ В УЗЛАХ ТРЕНИЯ**

- Подшипники скольжения
- Направляющие скольжения
- Зубчатые передачи закрытые
- Цилиндро-поршневая группа
- Электрические контакты
- Другие узлы с парами трения металл-металл

**ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЙ**

- Тяжело нагруженные узлы трения скольжения, подверженные воздействию нагрева, влаги и пыли - там, где неэффективны масла и пластичные смазки
- В качестве дополнительной антиаварийной смазки для узлов, смазанных маслом или пластичным смазочным материалом
- Узлы трения автотехники: поршни двигателей, зубчатые зацепления
- Поршни компрессоров, насосов, пневматических и гидравлических приводов
- Подшипники скольжения погружных электроцентробежных насосов нефтяных скважин
- В качестве электропроводного антикоррозионного покрытия деталей бытовой техники

**ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА**

Стандарт	Показатель	Ед. изм.	Значение
	Цвет		Серо-черный
	Диапазон рабочих температур	°C	от -40 до +340
ASTM-D 1084 Method B	Динамическая вязкость при 20°C	Па*с	35
ASTM-D 1475	Плотность при 20°C	г/см <sup>3</sup>	1,3
ASTM-D 56	Температура вспышки	°C	77
ASTM-D 2625	Критическая нагрузка (метод Falex) для поверхности после фосфатирования	кН	5,5
DIN 51834	Срок службы (испытание на машине SRV при трении сферы по диску при нагрузке N=15 Н, контактном давлении P=1160 МПа, скорости V=40 мм/с, температуре T=50°C, относительной влажности H=40%) для поверхности после фосфатирования	ч	>12
	Коэффициент трения (испытание при нагрузке N=50 Н, контактном давлении P=150 МПа, скорости V=120 мм/с, температуре T=50°C, относительной влажности H=40% и добавлении трех капель моторного масла)	-	0,12
	Условия отверждения (выдержка / температура)	мин/°C	20 / 200

## **НАНЕСЕНИЕ**

### ***Подготовка поверхности***

Тщательно очистите и обезжирьте покрываемые поверхности.

Предварительная пескоструйная обработка или фосфатирование увеличивают адгезию и срок службы антифрикционного покрытия.

### ***Нанесение***

Тщательно перемешайте антифрикционное покрытие перед применением. Наносите методом трафаретной печати. Рекомендуемая толщина сухой пленки от 15 до 20 мкм. Возможно нанесение другими методами, в частности, распылением или с помощью кисти. В этих случаях состав антифрикционного покрытия необходимо разбавить до достижения требуемой для данного процесса вязкости.

### ***Отверждение***

Типичные условия отверждения: выдержка 20 минут при температуре детали 200 °С. Рекомендуется предварительно нагреть деталь до 80 °С и выдержать 10 минут для удаления растворителя. Фактическое время отверждения может варьироваться в зависимости от материала детали, ее размеров и массы, толщины пленки покрытия и типа сушильной печи. Для обеспечения полного отверждения и высокой адгезии антифрикционного покрытия рекомендуется провести предварительные тесты, по результатам которых в случае необходимости скорректировать время отверждения.

### ***Растворитель***

Разбавление состава антифрикционного покрытия с целью снижения его вязкости можно осуществить с использованием растворителя GBL (Gamma-Butyrolactone – CAS # 96-48-0).

### ***Расход покрытия***

При толщине сухой пленки 20 мкм одного килограмма антифрикционного покрытия будет достаточно для нанесения на площадь 15 м<sup>2</sup> без учета потерь в его процессе.

## **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 не выше 23°C в оригинальной невскрытой упаковке антифрикционное покрытие *Molykote D-10-GBL* имеет срок хранения 12 месяцев от даты изготовления.

## **УПАКОВКА**

Антифрикционное покрытие *Molykote D-10-GBL* выпускается в ведрах (5 кг и 50 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: [lk2group@gmail.com](mailto:lk2group@gmail.com)