Специальные
смазочные материалы

MOLYKOTE® D-7409
Антифрикционное покрытие на основе дисульфида молибдена и графита

Версия 1 (04.03.2014)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Морозо-, термостойкость (-70°C … +300°C)
- Работоспособность в запыленной среде
- Способствует повышению плавности работы узлов трения, снижению шума и облегчению приработки
- Облегчает монтаж и демонтаж
- Возможность окрашивания
- Высокая адгезия
- Обладает свойствами антиаварийной смазки
- Работоспособность в вакууме
- 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
- Эффективная защита от фреттинг-коррозии

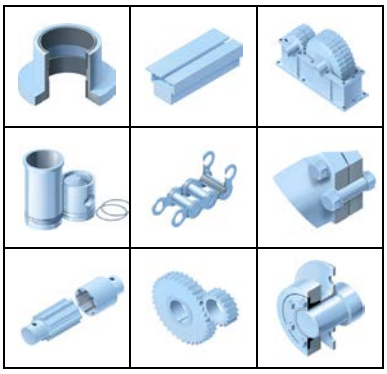
СОСТАВ

- Твердые смазочные материалы (дисульфид молибдена, графит)
- Органический связующий агент (полиамид-имид)
- Органический растворитель

Антифрикционное покрытие на основе дисульфида молибдена и графита с полиамид-имидным связующим, отверждаемое при нагреве

ПРИМЕНЕНИЕ В УЗЛАХ ТРЕНИЯ

- Подшипники скольжения
- Направляющие скольжения
- Зубчатые передачи закрытые
- Цилиндро-поршневая група
- Цепные передачи
- Резьбовые соединения
- Шлицевые/шпоночные соединения
- Зубчатые передачи открытые
- Регулировочные клинья
- 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: поршневые кольца, толкатели клапанов, поверхности трения коленчатых и распределительных валов, сердечники тяговых реле стартеров, детали замков кузова
- Рабочие элементы винтовых компрессоров сухого сжатия
- Снижение и стабилизация коэффициента закручивания резьбовых соединений и защита их деталей от коррозии

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Стандарт	Показатель	Ед. изм.	Значение
	Цвет		Серо-черный
	Диапазон рабочих температур	°C	от -70 до +300
ASTM-D 1084 Method B	Динамическая вязкость при 20°C	Па*с	0,4
ASTM-D 1475	Плотность при 20°C	г/см^3	1,17
ASTM-D 56	Температура вспышки	°C	35
ASTM-B 117 DIN 50021	Защита от коррозии (испытание в соляном тумане)	ч	250 (фосфатирование, нанесение распылением на стальную поверхность покрытия толщиной 15 мкм)
ASTM-D 2625	Критическая нагрузка (метод Falex) для поверхности после фосфатирования / после пескоструйной обработки	кН	11,1 / 8,7
ASTM-D 7217	Критическое контактное давление (испытание на машине SRV при трении сферы по диску с темпом увеличения нагрузки Nt=10 Н / 3 мин, скорости V=80 мм/с, температуре T=50°C, относительной влажности H=40%) для поверхности после фосфатирования / после пескоструйной обработки	МПа	2300…2500 / 1900

ASTM-D 2714	Срок службы (испытание на машине LFW-1 при возвратно-поступательном движении до коэффициента трения f=0,08 при нагрузке N=900 Н, частоте w=89,5 циклов/мин) для поверхности после фосфатирования / после пескоструйной обработки	тыс.циклов	153…228 / 158
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=40мм/с, температуре T=50°C, относительной влажности H=40%) для поверхности после фосфатирования	ч	>12
	Условия отверждения (выдержка / температура)	мин/°C	30 / 220

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 методами распыления (давление воздуха 3-5 бар), центрифугирования, окунания или с помощью кисти. 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 16 м² без учета потерь в его процессе.

Отверждение

Типичные условия: выдержка 30 мин при 220°C. В случае необходимости отверждения при более низкой температуре проконсультируйтесь в местном представительстве Dow Corning.

Растворитель

Рекомендуемый растворитель *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-7409 имеет срок хранения 36 месяцев от даты изготовления.

УПАКОВКА

Антифрикционное покрытие *Molykote* D-7409 выпускается в банках (500 г) и в ведрах (5 кг и 25 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 Stewartship) и группы специалистов в области охраны здоровья и окружающей среды (PS&RC).
Для получения более подробной информации посетите наш сайт 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
E- mail: llck2group@gmail.com