

Специальные смазочные материалы

Molykote® D-7409 Антифрикционное покрытие

ОСОБЕННОСТИ

- § Обеспечение эффективной смазки и защиты от коррозии
- § Высокая несущая способность
- § Высокая износостойкость
- § Высокая термостойкость
- § Устойчивость к воздействию масел, пластичных смазок и растворителей
- § Предотвращение фреттинг-коррозии

СОСТАВ

- § Твердые смазочные материалы (дисульфид молибдена, графит)
- § Органическое связующее вещество (полиамид-имид)
- § Органические растворители

ПРИМЕНЕНИЕ

- § Для пар трения металл/металл
- § Подходит для высоконагруженных узлов трения с низкими или умеренными скоростями движения деталей, их колебательными перемещениями или прерывистым режимом работы
- § Для постоянной смазки при высоких температурах, а также для тех случаев, когда применение жидких и пластичных смазочных материалов недопустимо
- § Успешно применяется для поршневых колец, кулачков ДВС, сердечников тяговых реле стартеров, деталей замков, элементов цепей и др.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Стандарт	Показатель	Ед. изм.	Значение
	Цвет		серо-черный
	Диапазон рабочих температур	°C	-70...300
	Физические свойства		
ASTM-D 1084 Метод В	Динамическая вязкость при 23°C	мПа·с	400
ASTM-D 1475	Плотность при 23°C	г/мл	1,17
ASTM-D 56	Температура вспышки	°C	35
	Несущая способность и износостойкость		
ASTM-D 2625	Критическая нагрузка, метод Falex, процедура В	Н	s=8700 p ₍₁₎ =11100
ASTM-D 2714	Срок службы (испытание на машине Falex LFW-1 при возвратно-поступательном движении до коэффициента трения f=0,08 при нагрузке N=980 Н, частоте w=89,5 циклов/мин)	циклов	p ₍₁₎ =228000 p ₍₂₎ =153000 s=158000
ASTM-D 7217	Критическое контактное давление (испытание на машине SRV при трении сферы по диску с темпом увеличения нагрузки N _t =10 Н / 3 мин, скорости V=80 мм/с, температуре T=50 °C, относительной влажности H=40 %)	МПа	p ₍₁₎ =2500 p ₍₂₎ =2300 s=1900
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 %)	ч	p ₍₁₎ >12 p ₍₂₎ >12
	Коррозионная стойкость		
ASTM-B 117 DIN 50021	Защита от коррозии (испытание в соляном тумане покрытия толщиной 15 мкм, нанесенного напылением на стальную основу после фосфатирования) (1)	ч	p ₍₂₎ =250

Подготовка поверхности: p₍₁₎ – марганцевое фосфатирование, p₍₂₎ – цинковое фосфатирование, s – пескоструйная обработка.

(1) – поскольку на степень защиты от коррозии влияют геометрия деталей, предварительная подготовка поверхности, метод нанесения и толщина покрытия, компания Dow Corning рекомендует проводить испытания с использованием оригинальных деталей до введения спецификаций

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка поверхности

Тщательно очистите и обезжирьте поверхность, на которую будет наноситься покрытие. Рекомендуемые способы подготовки: фосфатирование или пескоструйная обработка (зернистость 180). Оба этих метода обеспечивают увеличение адгезии и износостойкости антифрикционного покрытия.

Нанесение

Тщательно перемешивайте антифрикционное покрытие в емкости перед нанесением и непосредственно в его процессе. Наносить покрытие рекомендуется методами распыления (давление воздуха 3...5 бар), окунания, центрифугирования или кистью. Поверхности следует покрывать как можно равномернее. Рекомендуемая толщина отвержденного слоя антифрикционного покрытия 5...20 мкм.

Площадь покрытия

Molykote® D-7409 имеет площадь покрытия около 16 м²/кг при толщине отвержденного слоя 10 мкм без учета потерь в процессе нанесения.

Разбавитель

Рекомендуемый разбавитель *Molykote® 7415*.

Отверждение

Рекомендуемые условия отверждения: выдержка 30 минут при температуре детали 220 °С.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Информация о безопасности продукта, необходимая для его безопасного использования не прилагается. Перед использованием ознакомьтесь с данными технического описания, листа безопасности, этикетки на упаковке, с информацией о физических свойствах и опасности для здоровья. Копии листа безопасности можно получить в вашем местном торговом представительстве компании Dow Corning.

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

Данный продукт выпускается в различных стандартных фасовках. Более подробную информацию об объемах упаковок вы можете получить в ближайшем офисе продаж компании Dow Corning или у официального дистрибьютора продукции Dow Corning.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Данный продукт не тестировался и не представлен как подходящий для использования в медицинских или фармацевтических целях.

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 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.



умные технологии

www.ATF.ru

**ЗАО «АТФ» - официальный дистрибьютор Dow Corning
в России**

Центральный офис ЗАО «АТФ»

Тел. / факс: +7(495) 974-97-73

Адрес: 109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 22, стр. 1

Почтовый адрес: Россия, 109147, г. Москва, а/я 88