

Покрытие антифрикционное «РУСМА DRY MOLY 511»

ТУ 20.59.59-283-46977243-2021

Покрытие антифрикционное «РУСМА DRY MOLY 511» – быстросохнущее антифрикционное сухое износостойкое покрытие с высоким содержанием (более 70%) дисульфида молибдена (в сухой плёнке). Быстро высыхает (полимеризуется) при комнатной температуре. Образует тонкий полимерный слой, удерживающий в себе ультрадисперсные частицы дисульфида молибдена. Обладает хорошей адгезией к подготовленным металлическим, в том числе подвергнутым фосфатированию поверхностям. Отвердевшее покрытие сохраняет работоспособность в широком температурном диапазоне: от –80 до +450°С.

Предварительно обработанные поверхности могут работать в контакте с маслами и консистентными смазками. Покрытие способствует притирке рабочих поверхностей, обеспечивает работоспособность механизмов при низких скоростях и высокой нагрузке, обладает отличными противозадирными свойствами, облегчает монтаж–демонтаж.

Состав

Материал **покрытия антифрикционного «РУСМА DRY MOLY 511»** представляет собой ультрадисперсный порошок дисульфида молибдена, равномерно распределённый в растворителе с полимерным связующим компонентом.

Нанесение

Покрытие антифрикционное «РУСМА DRY MOLY 511» рекомендуется наносить на чистые, сухие поверхности. Для достижения наилучших результатов поверхность очистить механически путём пескоструйной обработки, обработать растворителем (нефрас БР-2, растворитель 646, растворитель 647) для очистки поверхности от смазки и масла. Перед нанесением состав следует тщательно перемешивать в течение 2–3 минут (для аэрозольной упаковки – в течение 2–3 минут после начала стука шарика). Наносить в проветриваемом помещении равномерным слоем без подтёков, распылением, окунанием или с помощью кисти.

Преимущества:

- предотвращает заедание, задиры, захваты и истирание в высоконагруженных узлах;
- защищает резьбовое соединение от задиров и износа при многократном свинчивании – развинчивании;
- работоспособно в широком диапазоне температур, в условиях ионизирующего излучения и в вакууме;
- обладает высокой несущей способностью и снижает коэффициент трения;
- характеризуется хорошей адгезией к подготовленной поверхности;
- не создаёт условий для налипания абразивных частиц в условиях запылённости;
- обладает стойкостью к органическим растворителям (толуол, нефрас);
- не требует замены (обновления), может использоваться в течение всего срока службы механизма;
- не требует дополнительной сушки и нагревания во время полимеризации;
- обеспечивает приработку поверхностей и зубчатых зацеплений;
- можно наносить окунанием, кистью и распылением.

Применение

Покрытие антифрикционное «РУСМА DRY MOLY 511» предназначено для обработки:

- направляющих, работающих при высокой нагрузке и с малыми скоростями движения;
- подшипников скольжения конвейерных систем, турбин, трубопроводной арматуры;
- резьбовых соединений, ходовых винтов и шлицевых соединений станков;
- направляющих, петель, шарниров, замков, дроссельных заслонок, шлицевых и резьбовых соединений в автомобилях;
- зубчатых передач полиграфического оборудования;
- цепных передач конвейеров печей и подъёмно-транспортных машин;
- поверхностей скольжения стяжных муфт и регулирующих клиньев;
- резьбовых соединений, в том числе перед нанесением резьбоуплотнительной смазки;
- роторов винтовых безмасляных компрессоров.

Аналоги

Аналоги покрытия антифрикционного «РУСМА DRY MOLY 511»:

- OKS-511, OKS-510

- LOCTITE LB 8191
- Birchwood Casey Laboratories Moly Lube
- Force 842° Dry Moly Lubricant
- ROCOL Dry Moly Spray
- WEICON Anti-Friction Spray MoS₂

Физико-химические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателя
1.	Внешний вид	Суспензия серо-чёрного цвета
2.	Плотность при 20°С, г/см ³ , не менее	0,9–1,1
3.	Вязкость условная при 20°С, сек., в пределах	15–30
4.	Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	20
5.	Время высыхания до степени 3, мин, не более	3

Требования к покрытию

1.	Внешний вид	Плётка твёрдая матовая серо-чёрного цвета
2.	Коэффициент трения, не более (определяют при сухом трении, с контактным давлением в паре «покрытие – сталь» 1,5 МПа)	0,10
3.	Стойкость к статическому воздействию растворителей, балл, не более (бензин-растворитель (БР-2) по ТУ 38.401-67-108-92, 48 ч при 20°С, оцениваются только защитные свойства)	1

Форма выпуска (фасовка):

- аэрозольный баллон 400 мл
- металлическая банка 500 мл
- металлическая банка 1000 мл

Срок хранения покрытия в невскрытой упаковке производителя – 1 год с даты изготовления.