

Покрытие антифрикционное «РУСМА D 321 R»

ТУ 20.59.59-280-46977243-2021

Покрытие антифрикционное «РУСМА D 321 R» – твёрдосмазочное сухое антифрикционное покрытие для металлических поверхностей на основе дисульфида молибдена и графита. Применяется в узлах с парами трения «металл-металл». Обладает малым сопротивлением к сдвигу, высоким сопротивлением сжатию, высокой несущей способностью и отличными противозадирными свойствами. Способствует притирке поверхностей, существенно облегчает монтаж–демонтаж узлов и соединений оборудования и механизмов.

Не требует нагрева после нанесения и быстро высыхает (полимеризуется) при комнатной температуре. Отличается хорошей адгезией к подготовленным металлическим поверхностям и образует тонкий полимерный слой (5–30 мкм), удерживающий в себе ультрадисперсные частицы твёрдых смазочных наполнителей. Отвердевшее покрытие сохраняет работоспособность в широком температурном диапазоне: от –80°С до +450°С.

Состав

Покрытие антифрикционное «РУСМА D 321 R» представляет собой смесь ультрадисперсных порошков дисульфида молибдена и графита, равномерно распределённых в смеси растворителей с полимерным связующим компонентом.

Нанесение

Покрытие антифрикционное «РУСМА D 321 R» наносится на сухую, чистую обезжиренную поверхность. 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 подтеков, распылением, окунанием или с помощью кисти.

Преимущества:

- облегчает монтаж и демонтаж, предотвращает скачкообразное движение;
- сохраняет работоспособность в широком диапазоне температур и в вакууме;
- обладает повышенной несущей способностью;
- обладает высокой адгезией к поверхности;
- работоспособно в условиях запылённости;
- устойчиво к химически агрессивным средам и воздействию радиации;
- защищает от фреттинг-коррозии;
- не требуют технического обслуживания, однократного нанесения хватает на весь срок службы узла;
- твердеет при комнатной температуре, не требует запекания;
- обеспечивает постоянство момента затяжки резьбовых соединений;
- можно наносить окунанием, кистью и распылением.

Применение

Покрытие антифрикционное «РУСМА D 321 R» предназначено для антифрикционной обработки деталей различных узлов и агрегатов:

- направляющие и подшипники скольжения конвейерных систем, станков, турбин, трубопроводной арматуры;
- запорные клапаны ТЭС;
- замки лопаточного аппарата турбины;
- ходовые винты и шлицевые соединения металлообрабатывающих станков;
- направляющие, петли, шарниры, замки, дроссельные заслонки, шлицевые и резьбовые соединения в автомобилях;
- зубчатые передачи полиграфического оборудования;
- цепные передачи конвейеров печей и подъёмно-транспортных машин;
- поверхности скольжения тяжёлых муфт и регулирующих клиньев;
- резьбовые соединения, в том числе из нержавеющей стали;
- роторы винтовых безмасляных компрессоров.

Аналоги

Покрытие антифрикционное «РУСМА D 321 R» может успешно заменять следующие твердосмазочные покрытия:

- MOLYKOTE D-321R;
- MODENGY 1001.

Физико-химические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателя
1.	Внешний вид	Суспензия серо-чёрного цвета
2.	Плотность при 20°C, г/см ³ , не менее	0,95
3.	Вязкость условная при 20°C, сек., в пределах	10–20
4.	Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	30
5.	Время высыхания до степени 3, мин, не более	10

Требования к покрытию

1.	Внешний вид	Твёрдая матовая плёнка серого цвета
2.	Коэффициент трения, не более (определяют при сухом трении, с контактным давлением в паре «покрытие – сталь» 2,5 МПа)	0,10

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.