

Руководство по нанесению грунт-эмали «СпецКор» матовая

Руководство содержит информацию об области применения грунт-эмали «СпецКор», технические характеристики материала и покрытия на его основе.

Описание, назначение и область применения

- Грунт-эмаль «СпецКор» матовая представляет собой суспензию коррозионно-стойких пигментов и наполнителей в растворе акрил-стирольного лака с добавлением органических растворителей и других добавок целевого назначения. Является однокомпонентным материалом.
- Грунт-эмаль «СпецКор» матовая предназначена для анткоррозийной защиты металлических изделий всевозможных форм и размеров, эксплуатируемых во всех климатических зонах в атмосферных условиях и внутри помещений, а также в условиях повышенной влажности и перепада температур от минус 60⁰С до плюс 150⁰С. Покрытие на основе грунт-эмали «СпецКор» матовая/ полуматовая устойчиво к воздействию ультрафиолетовых лучей, гидрофобно, обладает влагостойкостью и морозостойкостью.
- Выпускается по каталогу RAL Classic.

Технические характеристики

По физико-химическим показателям грунт-эмаль «СпецКор» матовая / полуматовая должна соответствовать требованиям ТУ 2312-019-24358611-2013, указанным в таблице.

Наименование показателя	Грунт-эмаль «СпецКор» матовая/полуматовая
Внешний вид покрытия	После высыхания эмаль должна образовывать однородную поверхность , без расслаивания, осин, потеков, морщин и посторонних включений
Условная вязкость при температуре (20,0±0,5) ⁰ С по вискозиметру В3-246 с диаметром сопла 4 мм, с, не менее	60
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	45
Степень перетира мкм, не более	60
Время высыхания покрытия до степени 3 при температуре (20±2) ⁰ С, ч, не более	2
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1
Прочность покрытия при ударе на приборе У-2М, см, не менее	50
Адгезия покрытия, баллы, не более	1
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20±2) ⁰ С, ч, не менее	72

Руководство по нанесению грунт-эмали «СпецКор» матовая

Примечание: Допускается увеличение нормы условной вязкости грунт-эмали «СпецКор» матовая, если после разбавления до рабочей вязкости показатели грунт-эмали и покрытия на ее основе соответствуют требованиям настоящих ТУ.

Подготовка материала, разбавление

Перед применением грунт-эмаль «СпецКор» матовая тщательно перемешивается и при необходимости разбавляется до рабочей вязкости ксилолом (по ГОСТ 9410) или толуолом (по ГОСТ 14710).

Рекомендуемая вязкость материала по вискозиметру ВЗ- 246
с диаметром сопла 4 мм при температуре $(20,0 \pm 0,5)^{\circ}\text{C}$:

- для пневматического распыления составляет 20-40 с,
- для безвоздушного распыления – не менее 50 с,
- при нанесению кистью, валиком – не менее 50 с.

Грунт-эмаль после разбавления вновь тщательно перемешивается и фильтруется через сито с сеткой 0,1Н-0,2Н по ГОСТ 6613 или аналогичное сито импортного производства, или сетку из синтетической ткани (капроновую, полизэфирную или полиамидную) с номинальным размером отверстий 100-200 мкм (по ГОСТ 4403) и выдерживается в течение 10 мин до исчезновения пузырей.

В случае необходимости разбавление производить толуолом или ксилолом, добавляя растворитель постепенно, небольшими порциями (не более 1% от массы композиции) до получения качественного нанесения: раскрытие угла факела должно быть полным и в диаметре отпечатка факела должна образовываться **ровная «мокрая»** пленка без подтеков, шагрени образующая сплошное покрытие.

Для получения качественного покрытия температура грунт-эмали при нанесении должна быть близка к температуре окрашиваемой поверхности.

При перерывах в работе грунт-эмаль должна хранится в плотно закрытой таре .

Подготовка поверхности

Окрашиваемая поверхность не должна иметь заусенцев, острых кромок радиусом менее 2,0 мм, сварочных брызг, наплыков пайки, остатков флюса.

Обезжикивание производится ветошью, смоченной ксилолом, толуолом или растворителями марок Р-4,Р-5. Сушка поверхности перед нанесением грунт-эмали 15 мин при температуре $(20,0 \pm 2)^{\circ}\text{C}$.

Очистка от ржавчины, прокатной окалины, слоев старой краски производится до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004 (табл.9) или степени $\text{Sa}2\frac{1}{2}$ по ГОСТ Р ИСО 8501-1:2014. Шероховатость очищенной поверхности R_z (по ГОСТ 2789-73) должна быть не более 40 мкм. Если R_z выше данной величины необходимо нанесение дополнительного слоя грунт-эмали. В случае невозможности произвести абразивоструйную обработку на объекте допускается очистка поверхности металла до степени St 3 по ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014 механизированным инструментом. После очистки поверхность следует обеспылить сжатым воздухом, либо промышленным пылесосом.

Если на подготовленной поверхности имеются следы масляных загрязнений, изделие обезжикивается повторно.

Подготовленная поверхность должна быть окрашена в течение 6 часов при хранении на открытом воздухе и в течение 24 часов при работе внутри помещения. Не допускается попадание на подготовленную поверхность изделия воды, коррозионно-активных жидкостей и их паров.

Руководство по нанесению грунт-эмали «СпецКор» матовая

Нанесение материала на поверхность

Грунт-эмаль наносят на поверхность методами пневматического и безвоздушного распыления, ручного нанесения (валиком или кистью).

Окраска производится при температуре окружающего воздуха от -10°C до +35 °C при распылении) и от -10°C до +25 °C (при ручном нанесении) и относительной влажности воздуха не выше 80%. Температура окрашиваемой поверхности должна быть выше точки образования росы не менее, чем на 3°C. Во время осадков окрашивание запрещено.

Перед нанесением грунт-эмали рекомендуется провести пробное окрашивание поверхности для подбора оптимальных условий нанесения для получения качественной ровной пленки (давление воздуха, расстояние от краскопульта до окрашиваемой поверхности).

Рекомендуемые параметры для окрашивания:

- При пневматическом распылении диаметр сопла должен быть 1,5-2,0 мм. Расстояние от сопла краскораспылителя до окрашиваемой поверхности должно составлять 200-300 мм, давления воздуха 1,5-2,5 кгс/см². Направление распыла факела должно быть перпендикулярно окрашиваемой поверхности
- При безвоздушном распылении расстояние от сопла краскораспылителя до окрашиваемой поверхности должно составлять 300-500 мм, рабочее давление материала 80-150 бар, диаметр сопла распылителя от 0,013 - 0,017 дюйм (0,33-0,43 мм). Угол для распыления подбирается индивидуально, рекомендуемое значение от 20-40°.

В момент нанесения на поверхность в диаметре отпечатка факела должна образовываться ровная «мокрая» пленка без подтеков, шагрени, проколов, образующая сплошное покрытие

При наличии сварных швов, торцевых кромок, труднодоступных мест перед окрашиванием всей поверхности необходимо нанесение «полосового слоя» кистью. При ручном нанесении использовать кисти из натуральных волокон и безворсовые валики.

5.4 Грунт-эмаль «СпецКор» матовая наносится на подготовленную поверхность методом пневматического распыления в 2-3 перекрестных слоя с промежуточной сушкой между слоями «до отлипа» в течение 15-60 мин часов в зависимости от температуры окружающего воздуха. При отрицательной температуре время выдержки увеличивается в 2 раза. Время окончательной сушки при температуре (20±2)°C – не менее 24 часов.

Толщина покрытия на основе грунт-эмали (по сухому слою) должна составлять 60-100 мкм (в зависимости от условий эксплуатации).

Рекомендуемая толщина однослойного покрытия полученного методом безвоздушного распыления - 50±10 мкм (по сухому слою).

Количество слоев требуемых для нанесения методом пневматического распыления определяется толщиной однослойного нанесения .

5.5 Теоретический расход грунт-эмали по металлической поверхности на покрытие толщиной (по сухому слою) 50±10 мкм мкм составляет 200-250 г/м². Практический расход отличается от теоретического и зависит от метода нанесения, степени распыла, шероховатости поверхности, конфигурации изделия, наличия навыка работы.

Руководство по нанесению грунт-эмали «СпецКор» матовая

- Контроль толщины сухого покрытия на металлоконструкциях выполнять толщиномерами для неферромагнитных покрытий по основанию из стали (типа « Константа», «Elcometer» и др.) или микрометром МК 25 ГОСТ 4381.

Хранение

Гарантийный срок грунт-эмали – 12 месяцев со дня изготовления.

Транспортировка грунт-эмали осуществляется в соответствии с ГОСТ 9980.5-86.

Хранить в герметичной таре в сухом помещении, не допуская воздействия прямых солнечных лучей и влаги при температуре от минус 40⁰С до плюс 40⁰С.

Требования безопасности

При организации и выполнении окрасочных работ необходимо руководствоваться ГОСТ 12.3.005-75 ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования техники безопасности.

Токсичность и пожароопасность композиции определяется входящими в ее состав растворителями ксиолом. Ксиол по степени воздействия на организм человека относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76, ПДК в воздухе рабочей зоны -150/50 мг/м².

При производстве работ по нанесению работникам необходимо применять спецодежду, газо-пылезащитными респираторы, резиновые перчатки, защитные очки.

Грунт-эмаль относится к легковоспламеняющимся жидкостям. Помещения для приготовления и применения ЛКМ, должны быть оснащены постоянно работающей приточно-вытяжной вентиляцией и средствами пожаротушения. Искусственное освещение должно быть во взрывозащищенном исполнении. Применяемое электрооборудование должно иметь надежное заземление и не вызывать искрообразование. В помещениях для хранения и производства работ запрещается применение открытого огня.

В случае загорания материала необходимо пользоваться следующими средствами пожаротушения: песком, кошмой, инертным газом, огнетушителями: пенным и углекислотными, пенным установками, тонкораспыленной водой.