

Руководство по применению грунт-эмали «СпецКор-ЭП» на металлические поверхности

1 Описание, область применения

Грунт-эмаль антикоррозионная двухкомпонентная эпоксидная «СпецКор-ЭП» различных цветов (далее грунт-эмаль «СпецКор-ЭП» 2К) предназначена для применения в системах антикоррозионной защиты стальных конструкций при строительстве и ремонте, эксплуатирующихся в атмосферных условиях, морской и пресной воде. Применяется в качестве грунтовочного и финишного покрытия одновременно. Диапазон рабочих температур от минус 60⁰С до плюс 150⁰С.

Грунт-эмаль «СпецКор-ЭП» 2К является двухкомпонентной системой, состоящей из полуфабриката грунта (компонент А) и полиаминного отвердителя (компонент Б), смешиваемых перед применением.

2 Условия применения Подготовка поверхности

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

До очистки провести обезжиривание ксилолом, толуолом, сольвентом. Не применять: уайт-спирит, бензин.

Очистка от ржавчины, прокатной окалины, слоев старой краски производится до степени Sa 2^{1/2}, т.е. при осмотре невооруженным глазом не должна обнаруживаться окалина, ржавчина, пригар, остатки формовочной смеси и прочие неметаллические слои. В случае невозможности произвести абразивоструйную обработку допускается очистка поверхности металла до степени St 3 механизированным инструментом.

Шероховатость очищенной поверхности R_z (по ГОСТ 2789-73) должна быть не более 40 мкм. Если R_z выше данной величины необходимо нанесение дополнительного грунтовочного слоя.

После очистки поверхность следует обеспылить сжатым воздухом, либо промышленным пылесосом.

При наличии на подготовленной поверхности масляных загрязнений поверхность изделия повторно обезжиривается ксилолом, толуолом или растворителями марок Р-4, Р-5.

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 окрашивание по влажной поверхности!

3 Подготовка материала, разбавление

Перед применением компонент А тщательно перемешивают низкоскоростным миксером со специальной насадкой в течение 3-5 минут, затем вводят необходимое количество компонента Б, перемешивают в течение 2-3 минут, выдерживают 15-20 мин. Строгое соблюдение соотношения при смешении компонентов является залогом получения качественного покрытия.

Рекомендуемая рабочая вязкость материала по вискозиметру ВЗ- 246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0±0,5)⁰С:

- для пневматического распыления - 20-25 с
- для безвоздушного распыления - 50-60 с
- при нанесении кистью, валиком - 30-40 с.

В случае необходимости разбавление производить о-ксилолом, добавляя растворитель постепенно, небольшими порциями (степень разбавления до рабочей вязкости может достигать до 30 %) 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.

После разбавления грунт-эмаль вновь тщательно перемешивают и фильтруют через сито с сеткой 0,1Н-0,2Н по ГОСТ 6613-86 или капроновую сетку с номинальным размером отверстий 100-200 мкм по ГОСТ 4403-91.

Жизнеспособность грунт-эмали «СпецКор-ЭП» 2К после смешения компонентов при температуре $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ составляет не менее 8 часов.

При перерывах в работе грунт-эмаль должна храниться в плотно закрытой таре, перед началом работ снова тщательно перемешать и выдержать 5-7 мин.

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

4 Окрашивание

Грунт-эмаль «СпецКор-ЭП» 2К наносят на поверхность методами пневматического и безвоздушного распыления, ручного нанесения (валиком или кистью).

Окраска производится при температуре окружающего воздуха от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$ 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, а также при сильном ветре окрашивание запрещено.

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.

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). При пневматическом распылении диаметр сопла должен быть 1,8-2,5 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

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

Подготовленная металлическая поверхность окрашивается в один-два слоя. Время сушки на отлип при температуре $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ – 30 мин. Время окончательной сушки при температуре $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ – 24 часа. Время полного набора твердости при температуре $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ – 72 часа.

Рекомендуемая толщина покрытия грунт-эмали в один слой (по сухому слою) составляет 100-150 мкм.

Теоретический расход грунт-эмали по металлической поверхности на однослойное покрытие 100-150 мкм составляет 300-350 г/м².

5 Порядок контроля качества покрытий

Контроль качества покрытия включает в себя проверку качества грунт-эмали на соответствие сертификату качества, контроль за степенью очистки металлической поверхности.

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

6 Хранение

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

Хранить в герметичной таре, не допуская воздействия прямых солнечных лучей и влаги при температуре от минус 30°C до плюс 40°C .

7 Требования безопасности

При организации и выполнении окрасочных работ необходимо руководствоваться ГОСТ 12.3.002-2014 «ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности» и ГОСТ 12.3.005-75 «ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования техники безопасности».

Грунт-эмаль «СпецКор-ЭП» 2К обладает общетоксическим действием. Оказывает раздражающее действие на кожу, слизистую оболочку глаз и верхних дыхательных путей. Используемые при проведении работ спецодежда и средства индивидуальной защиты должны исключить попадание продукта на открытые участки тела, слизистые оболочки и органы дыхания.

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

Грунт-эмаль «СпецКор-ЭП» 2К относится к легковоспламеняющимся жидкостям.

Работы, связанные с применением грунт-эмали внутри зданий и сооружений, должны производиться при постоянно работающей местной вытяжной и общей приточно-вытяжной вентиляции. Окрашивание производить вдали от открытых источников огня и электрообогревательных приборов.

Во время работ не принимать пищу на рабочем месте, не курить.

При перерывах в работе тара с грунт-эмалью должна быть плотно закрыта крышкой.

После работы следы продукта на руках удалить с помощью специальных очистителей кожи (паст), выпускаемых промышленностью, вымыть руки с мылом и смазать питательным кремом.

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