

Руководство по нанесению системы покрытия, состоящего из грунт-эмали антикоррозионной «Цинкоfull» эпоксиэфирной и грунт-эмали СпецКор

Подготовка металлической поверхности под окраску

Обезжиривание производится ветошью, смоченной ксилолом, толуолом или растворителями марок Р-4, Р-5, 646 до степени 1 по ГОСТ 9.402. Сушка поверхности перед нанесением 15 мин при температуре $(20,0 \pm 2)^{\circ}\text{C}$.

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

Очистка от ржавчины, прокатной окалины, слоев старой краски производится абразивоструйным способом до степени 2 по ГОСТ 9,402 (табл.9) или до степени Sa2- Sa2^{1/2} по ISO 8501-1.

В случае невозможности произвести абразивоструйную обработку допускается очистка поверхности металла до степени St 3 механизированным инструментом.

Адгезия наносимого далее покрытия напрямую зависит от тщательности проводимой подготовки поверхности.

Подготовка грунт-эмали «Цинкоfull» эпоксиэфирной к нанесению

Перемешивание осуществляется пневмо- или электромиксером в таре производителя не менее 5 минут до полной однородности по всему объему. Необходимо выдержать композицию в течение 10-15 для удаления пузырьков воздуха.

Разбавление грунт-эмали антикоррозионной «Цинкоfull» эпоксиэфирной:

Метод нанесения	Рекомендуемая вязкость композиции по ВЗ-4 при 20 ⁰ С, с
Пневматическое распыление	17-22
Безвоздушное распыление	Не менее 45, подбор индивидуально
Ручное нанесение (кисть, валик)	40-50

В случае необходимости разбавление производить ортоксилолом, 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.

Подготовка грунт-эмали "СпецКор" к нанесению

Перемешивание осуществляется пневмо- или электромиксером в таре производителя не менее 5 минут до полной однородности по всему объему. Необходимо выдержать композицию в течение 10-15 для удаления пузырьков воздуха.

При необходимости разбавить до рабочей вязкости ксилолом или толуолом.

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

- для пневматического распыления – 20-40 с
- для безвоздушного распыления – 50-100 с
- при нанесении кистью, валиком – 50-100с.

Окраска производится при температуре окружающего воздуха от -10⁰С до +35⁰С 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.

Нанесение грунтовочного слоя грунт-эмалью «Цинкоfull» эпоксиэфирной

Окраска производится при температуре окружающего воздуха от +5°C до +35 °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 окрашивание запрещено.

Рекомендуемые методы нанесения и параметры:

Безвоздушное распыление

Давление	80-150бар
Диаметр сопла	0,013 - 0,017 дюйм (0,33-0,43 мм).
Расстояние до окрашиваемой поверхности	300-500 мм
Угол распыла (индивидуально)	20-40° рекомендуемый

Пневматическое распыление

Давление	2-4 бар
Диаметр сопла	1,8-2,5 мм
Расстояние до окрашиваемой поверхности	200-300 мм

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.

Окрашивание методом БВР производится в один слой с толщиной пленки (по сухому слою) 40-50 мкм. Время выдержки покрытия до нанесения покрывного материала составляет не менее 1 часа при температуре (20±2)°C. При нанесении грунт-эмали при пониженной температуре время выдержки увеличивается в 2 раза.

При окрашивании методом пневматического распыления, количество слоев (наносимых мокрым по мокрому), требуемых для набора толщины слоя 50±5 мкм определяется толщиной однослойного нанесения.

Практический расход отличается от теоретического и зависит от метода нанесения, степени распыла, шероховатости поверхности, конфигурации изделия, наличия навыка работы.

В случае ручного метода нанесения (кистью или валиком) время выдержки покрытия будет приравнено в методу БВР.

Нанесение финишного слоя покрытия грунт-эмалью "СпецКор"

Окрашивание грунт-эмали "СпецКор" по загрунтованной поверхности при температуре +20°C проводится через 1 час (желательно не более 2-3 часов) после нанесения грунт-эмали «Цинкоfull».

Окрашивание осуществляется при температуре окружающего воздуха от +5°C до +35°C и относительной влажности воздуха не выше 80%.

Температура окрашиваемой поверхности должна быть выше точки образования росы не менее, чем на 3°C.

Рекомендуемые методы нанесения и параметры:

Безвоздушное распыление

Давление	80-150бар
Диаметр сопла	0,013 - 0,017 дюйм (0,33-0,43 мм).
Расстояние до окрашиваемой поверхности	300-500 мм
Угол распыла (индивидуально)	20-40 ⁰ рекомендуемый

Воздушное распыление

Давление	2-4 бар
Диаметр сопла	1,8-2,5 мм
Расстояние до окрашиваемой поверхности	200-300 мм

Нанесение грунт-эмали "СпецКор» по загрунтованной поверхности при температуре +20⁰С проводится через 1 час (желательно не более 24 часов) после нанесения грунт-эмали «Цинкоfull».

Теоретический расход грунт-эмали при толщине однослойного покрытия (по сухому слою) 40-60 мкм составляет 150-180 г/м².

Количество слоев покрытия определяется толщиной однослойного покрытия, получаемого в зависимости от метода нанесения. Практический расход грунт-эмали зависит от метода нанесения, конфигурации изделия и может отличаться от теоретического.

Транспортирование, монтаж конструкций и оборудования может производиться через 72 часа при температуре окружающего воздуха +20⁰С после нанесения финишного слоя.

После окончания работы тару, краскораспылитель промывают ксилолом, толуолом.

Меры безопасности

Обращаться с осторожностью, материал огнеопасен! Все работы должны производиться в помещениях при постоянно работающей приточно-вытяжной и общеобменной вентиляции, с использованием индивидуальных средств защиты. При попадании материала на кожные покровы пораженное место обильно промыть теплой водой с мылом. При попадании в глаза необходимо промыть их большим количеством воды.