



Эмаль полиуретановая «СК-МЕТ»

ТУ 20.30.12-027-51472338-2017

Описание

Эмаль представляет собой двухупаковочный материал, который состоит из основы – суспензии пигментов, наполнителей и функциональных добавок в растворе синтетической смолы, и отвердителя – раствора алифатического светостойкого полиизоцианата.

Назначение и область применения

Эмаль предназначена для использования в комплексных системах антикоррозионной защиты металлических конструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях всех климатических районов, типов и категорий размещения по ГОСТ 15150, а также в комплексных системах огнезащиты. Покрытие устойчиво к УФ-излучению.

Температуры эксплуатации от минус 60 до плюс 60 °С. Термостойкость покрытия в сухой неагрессивной среде – плюс 150 °С.

Эмаль применяется в качестве покрывного слоя в системе с полиуретановыми или эпоксидными грунтовками и грунт-эмалями.

Сертификация, испытания

Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.E.000034.03.18 от 14.03.2018 г.; Рекомендована к применению ПАО «НК «Роснефть», ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»;

Включена в СТО-01393674-007-2022 «Защита металлических конструкций мостов от коррозии методом окрашивания»; «Технологические указания по окраске металлических конструкций железнодорожных мостов» (утв. ОАО РЖД);

Заключения ВНИИЖТ, НИТИ им. А.П. Александрова, СИБАКАДЕМСЕРТИФИКАЦИЯ, ПермНИПИнефть.

Технические характеристики

Эмаль

Массовое соотношение основы и отвердителя	10 : 1
Плотность, г/см ³	1,30 – 1,50
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	65,0
Жизнеспособность после смешения компонентов, ч, не менее	2
Время высыхания от пыли при температуре (20±2) °С, ч, не более	1,5
Время высыхания до отлипа при температуре (20±2) °С, ч, не более	2

Покрытие

Внешний вид	Однородное полуглянцевое покрытие без посторонних включений
Цвет	Соответствующий каталогу RAL
Класс покрытия по ГОСТ 9.032	IV, не ниже
Рекомендуемая толщина сухого слоя, мкм	60
Теоретический расход на 60 мкм покрытия, г/м ²	144
Адгезия, балл, не более	1

Подготовка поверхности

- Покрытие нижележащего слоя должно быть очищено от загрязнений, обезжирено и свободно от пыли. Обезжиривание следует проводить до степени 1 по ГОСТ 9.402, обеспыливание – до степени 2 по ISO 8502-3.
- При необходимости придать шероховатость нижележащему слою.

Инструкция по применению

- Эмаль наносят на подготовленную поверхность при температуре окружающего воздуха не ниже минус 10 °С и не выше 40 °С и относительной влажности воздуха не выше 80 %; температура окрашиваемой поверхности должна превышать температуру точки росы не менее чем на 3 °С; рекомендуемые значения температуры окружающего воздуха при выполнении работ от плюс 5 °С до плюс 40 °С.



- Тщательно перемешать основу эмали в течение 3-5 минут до однородного состояния. Влить все содержимое емкости с отвердителем в емкость с основой. Смесь тщательно перемешать в течение 5-10 минут, выдержать в течение 5-10 минут, после чего эмаль готова к применению;
- При необходимости эмаль разбавляют до рабочей вязкости растворителем «СК-ПУР» в количестве не более 10 % по массе при безвоздушном распылении и не более 20 % при пневматическом распылении, нанесении валиком или кистью. Рекомендуем доводить материалы до рабочей вязкости постепенно: добавлять растворитель следует начинать с минимальных значений – 2-3 % по массе при безвоздушном распылении и 5-6 % по массе при пневматическом. Далее в технологически обоснованных случаях добавлять растворитель с шагом в 1-2 % по массе до достижения рабочей вязкости (для безвоздушного распыления 60-100 с, для пневматического распыления 30-50 с). Добавление чрезмерного количества разбавителя снижает тиксотропные свойства и замедляет процесс полимеризации.

Способы и параметры нанесения

Способ нанесения	Безвоздушное распыление	Пневматическое распыление
Диаметр сопла	0,28-0,43 мм (0,011-0,017")	1,7-3,0 мм
Давление	16-40 МПа (160-400 бар)	0,25-0,40 МПа (2,5-4,0 бар)
Очистка оборудования	Р-4, Р-5, «СК-ПУР» или их смесь в произвольном соотношении	

Допускается как естественная, так и горячая сушка. Параметры приведены в таблице:

При необходимости нанесения дополнительного слоя эмали минимальное время до нанесения соответствует времени высыхания до степени 3. Максимальное время до нанесения следующего слоя материала может достигать 6 месяцев, зависит от условий хранения окрашенных металлоконструкций и состояния покрытия. В случае если с момента нанесения первого слоя прошло более месяца, возможность перекрытия без подготовки согласовывается с производителем материалов. При превышении максимального интервала покрытие следует придать шероховатость для обеспечения межслойной адгезии и обеспылить.

Время полного отверждения покрытия при температуре плюс 20 °С составляет 7 суток. При применении горячей сушки время полного отверждения может быть сокращено до 3 суток.

Упаковка и хранение

Эмаль поставляется комплектно: основа и отвердитель.

Условия хранения – в соответствии с ГОСТ 9980.5. Компоненты эмали должны храниться при температурах от минус 40 до плюс 40 °С. При хранении тара не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения компонентов эмали в герметично закрытой таре изготовителя – 24 месяца с даты изготовления.

Меры безопасности

При работе с эмалью следует соблюдать соответствующие отраслевые нормы и требования, а также меры предосторожности, указанные на этикетке тары.

Необходимо использовать средства индивидуальной защиты (очки, маску, респиратор), избегать вдыхания растворителей при испарении и попадания эмали на кожу, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей; окрашивание проводить в помещениях оборудованных принудительной приточно-вытяжной вентиляцией. Компоненты эмали «СК-МЕТ» относятся к пожароопасным материалам.

Предоставленная информация носит общий характер и не учитывает специфику конкретного объекта. При несоблюдении условий применения компания не несет ответственности за качество покрытий, гарантирует только качество материалов. Компания оставляет за собой право внесения изменений в указанные выше сведения без дополнительного уведомления.