



Эмаль полиуретановая «СК-ПУР» ТУ 2312-013-51472338-2014

Описание

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

Назначение и область применения

Эмаль предназначена для антикоррозионной защиты металлических конструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях всех климатических районов, типов и категорий размещения по ГОСТ 15150; при контакте с пресной и морской водой; с водными растворами солей, кислот, щелочей; в контакте с нефтью и нефтепродуктами. Покрытие устойчиво к УФ-излучению.

Температуры эксплуатации от минус 60 до плюс 60 °С. Термостойкость покрытия в сухой неагрессивной среде – плюс 120 °С.

Покрытие эмали эксплуатируется в комплексных системах антикоррозионной защиты в качестве покрывного слоя совместно с покрытиями грунтовок на полиуретановой или эпоксидной основе.

Сертификация, испытания

Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.Е.000015.01.15 от 28.01.2015 г.;

Включена в Реестр ОВП, закупаемой ПАО «Транснефть»;

Включена в СТО-01393674-007-2022 «Защита металлических конструкций мостов от коррозии методом окрашивания»;

Рекомендована к применению ПАО «НК «Роснефть»;

Заключения ВНИИСТ, НИИ Транснефть, Уралкалий, РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина.

Технические характеристики

Эмаль

| | |
|--|-------------|
| Массовое соотношение основы и отвердителя | 8 : 1 |
| Плотность, г/см ³ | 1,25 – 1,45 |
| Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее | 67,0 |
| Жизнеспособность после смешения компонентов при 20 °С, 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 | 4 |

Покрытие

| | |
|---|-----------------------------------|
| Внешний вид | Однородное полуглянцевое покрытие |
| Цвет | Соответствующий каталогу RAL |
| Класс покрытия по ГОСТ 9.032 | IV, не ниже |
| Рекомендуемая толщина сухого слоя, мкм | 80 – 120 |
| Теоретический расход на 80 – 120 мкм покрытия, г/м ² | 163 – 245 |
| Адгезионная прочность, 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 от минус 10 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %; температура окрашиваемой поверхности должна превышать температуру точки росы не менее чем на 3 °С;



- Тщательно перемешать основу эмали в течение 3-5 мин до однородного состояния. Влить все содержимое емкости с отвердителем в емкость с основой. Смесь тщательно перемешать в течение 5-10 мин, выдержать в течение 5-10 мин, после чего эмаль готова к применению;
- При необходимости эмаль разбавляют до рабочей вязкости растворителем «СК-ПУР» не более 5 % по массе при безвоздушном распылении, не более 15 % при пневматическом распылении и не более 10 % при нанесении валиком или кистью. Рекомендуем доводить материалы до рабочей вязкости постепенно: добавлять растворитель следует начинать с минимальных значений – 1-2 % 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.

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 6 месяцев покрытию следует придать шероховатость 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 со дня 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; внутри помещений использовать только при принудительной приточно-вытяжной вентиляции. Компоненты эмали 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.