



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. 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.E.000015.01.15 от 28.01.2015 г.;
Включена в Реестр ОВП, закупаемой ПАО «Транснефть»;
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
Теоретический расход на 80 – 120 мкм покрытия, г/м ²	168 – 252

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
Адгезионная прочность, балл, не более	1

Подготовка поверхности

- Покрытие нижележащего слоя должно быть очищено от загрязнений и свободно от пыли;
- При необходимости придать шероховатость нижележащему слою.

Инструкция по применению

- Эмаль наносят на подготовленную поверхность при температуре окружающего воздуха от плюс 5 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 разбавить растворителем «СК-ПУР» не более 10 % по массе при безвоздушном распылении и не более 20 % при пневматическом распылении, нанесении валиком или кистью.



Параметры нанесения для безвоздушного распыления

Диаметр сопла	0,011” – 0,017” (0,28 – 0,43 мм)
Давление	15 – 25 МПа (150 – 250 бар)
Очистка оборудования	P-4, P-5, «СК-ПУР» или их смесь в произвольном соотношении

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

Параметр	Температура, °С								
	0	5	10	15	20	25	30	35	40
Время высыхания до степени 1 по ГОСТ 19007, ч, не более	16	7	4	3	2	1,75	1,5	1,25	1
Время высыхания до степени 3 по ГОСТ 19007, ч, не более	24	20	12	8	6	4	3	2,5	2

Время высыхания может изменяться в зависимости от влажности воздуха и интенсивности воздухообмена у окрашенной поверхности. В процессе сушки следует исключать резкие снижения температуры, приводящие к конденсации влаги на поверхности и обеспечивать вентиляцию для удаления растворителя.

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 плюс 20 °С составляет 7 суток. В зависимости от применяемого метода сушки может варьироваться от 3 до 14 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, маски, респираторы), избегать вдыхания растворителей при испарении и попадания эмали на кожу, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей; внутри помещений использовать только при достаточной 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.