



Грунт-эмаль полиуретановая СК-ПРОТЕКТ

ТУ 2312-025-51472338-2015

Описание

Грунт-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.

Цвет покрытия грунт-эмали согласно каталогу RAL по согласованию с Заказчиком.

Назначение и область применения

Грунт-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; в пресной и морской воде; в водных растворах солей, кислот, щелочей; в контакте с нефтью и нефтепродуктами.

Грунт-эмаль применяется в качестве самостоятельного покрытия, а также в комплексных системах с эпоксидными и полиуретановыми материалами.

Сертификация, испытания

Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.E.000090.05.15 от 21.05.2015г.

Протокол ускоренных климатических испытаний ИЦ МИВ "СибНИИСтрой"

Технические характеристики

Грунт-эмаль

Соотношение для смешения Основы и Отвердителя	8 : 1 масс. частей
Плотность	1,30 – 1,50 г/см ³
Сухой остаток по объему	66 – 68%
Жизнеспособность после смешения компонентов при 20 °С	2 ч
Теоретический расход на 40-120 мкм покрытия, г/м ²	85-255

Покрытие

Внешний вид	Однородное полуглянцевое покрытие без посторонних включений
Цвет	Соответствующий каталогу RAL
Рекомендуемая толщина сухого слоя	40-120 мкм
Адгезионная прочность, балл, не более	1
Эластичность при изгибе, мм, не более	1
Прочность при ударе, см, не менее	50

Подготовка поверхности

- Обезжирить поверхность металла до первой степени по ГОСТ 9.402;
- Очистить металлическую поверхность абразивоструйным способом от окалины и продуктов коррозии до степени 2 по ГОСТ 9.402 (Sa 2,5 по ISO 8501-1);
- Оптимальная шероховатость поверхности (Rz) после проведения абразивной очистки должна соответствовать размеру от 40 до 120 мкм (по ISO 8503-2). Снижение степени очистки поверхности и нанесение по гладкой поверхности без придания шероховатости не допускается;
- Допустимый интервал между подготовкой поверхности и нанесением первого слоя покрытия не должен превышать 6 ч в отсутствии конденсации влаги на поверхности и исключении любого вида загрязнения;
- Обеспыливание поверхности не более 2 класса по ISO 8502-3;
- Содержание водорастворимых солей не более 70 мг/м² по ISO 8502-9.

Инструкции по применению

- Перед применением основу перемешать до однородного состояния;
- Добавить в основу отвердитель и тщательно перемешать. После перемешивания грунт-эмаль готова к применению. При необходимости разбавить растворителем «СК-ПУР» (не более 20%);
- Грунт-эмаль наносят на подготовленную поверхность при температуре окружающего воздуха от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не выше 80 %, температура стальной поверхности должна превышать температуру точки росы не менее чем на 3 °С.

Степень разбавления и толщины мокрого и сухого покрытия

В качестве разбавителя используются растворители «СК-ПУР 1», «СК-ПУР 2» или «СК-ПУР 3» в зависимости от условий нанесения.

Степень разбавления	Минимальный расход		Максимальный расход	
	Толщина мокрого слоя	Толщина сухого покрытия	Толщина мокрого слоя	Толщина сухого покрытия
0	75	40	180	120
5%	80			
10%	90			
15%	95			
20%	100			

Безвоздушное распыление

Рекомендуемый разбавитель	Можно наносить без разбавления. При необходимости для разбавления использовать растворители «СК-ПУР 1», «СК-ПУР 2» или «СК-ПУР 3»
Диаметр сопла	0,011” – 0,021” (0,28 – 0,53 мм)
Давление	15 – 25 МПа (150 – 250 бар)
Очистка оборудования	Р-4, Р-5, «СК-ПУР 1», «СК-ПУР 2», «СК-ПУР 3» или их смесь в произвольном соотношении

Пневматическое распыление

Рекомендуемый разбавитель	Требуется разбавление
Диаметр сопла	1,2 – 2,2 мм
Давление	0,3 – 0,4 МПа (3 – 4 бар)
Очистка оборудования	Р-4, Р-5, «СК-ПУР 1», «СК-ПУР 2», «СК-ПУР 3» или их смеси в произвольном соотношении

Допускается наносить кистью или валиком

Сушка покрытия естественная. Время высыхания покрытия зависит от температуры – при увеличении температуры время высыхания уменьшается.

Параметр	Температура, °С								
	0	5	10	15	20	25	30	35	40
Время высыхания на отлип, ч	18	13	9	6	4	3,5	3	2,5	2
Время высыхания до нанесения следующего слоя, ч, не менее	22	17	13	10	8	7	6	4	3
Время до полного отверждения АКП, сут	24	18	13	9	7	6,5	6	5,5	5

Время выдержки покрытия до начала эксплуатации соответствует времени полного отверждения покрытия.

Упаковка и хранение

Грунт-эмаль поставляется комплектно: 22,2 кг основы в металлическом ведре объемом 20 литров; 2,8 кг отвердителя в металлической банке объемом 3 литра.

Условия хранения – в соответствии с ГОСТ 9980.5. Основа грунт-эмали должна храниться при температурах от минус 40 °С до плюс 40 °С. Отвердитель должен храниться при температуре от 0 до плюс 40 °С. Допускается транспортирование отвердителя при отрицательных температурах. При хранении тара не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

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

Меры безопасности

При работе с грунт-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 грунт-эмали на кожу, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей; внутри помещений использовать только при достаточной вентиляции.

Компоненты грунт-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. Оставляем за собой право внесения изменений в указанные выше сведения без дополнительного уведомления.