



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. 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-01393674-007-2019 «Защита металлических конструкций мостов от коррозии методом окрашивания»; «Технологические указания по окраске металлических конструкций железнодорожных мостов» (утв. ОАО РЖД);

Заключения ВНИИЖТ, «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
Теоретический расход на 40 – 80 мкм покрытия, г/м ²	106 – 213

Покрытие

Внешний вид	Однородное полуглянцевое покрытие без посторонних включений
Цвет	Соответствующий каталогу RAL
Класс покрытия по ГОСТ 9.032	IV, не менее
Рекомендуемая толщина сухого слоя, мкм	40 – 80
Адгезия, балл, не более	1

Подготовка поверхности

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

Инструкции по применению

- Эмаль наносят на подготовленную поверхность при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не выше 80 %;
- Перед применением основу перемешать до однородного состояния;
- Добавить в основу отвердитель и тщательно перемешать. После перемешивания эмаль готова к применению. При необходимости разбавить растворителем «СК-ПУР» не более 10 % 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

Параметры нанесения для пневматического распыления

Диаметр сопла	1,0 – 3,0 мм
Давление	0,20 – 0,45 МПа (2,0 – 4,5 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 3 по ГОСТ 19007, ч, не более	23	15	9	6	4	3,75	3,5	3,25	3	

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 покрытие 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 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, 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 «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.