



## Эмаль полиуретановая «СК-ПРОТЕКТ» ТУ 2312-024-51472338-2015

### 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.000089.05.15 от 20.05.2015 г.;

Рекомендована к применению ПАО «НК «Роснефть», ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»;

Включена в ГОСТ 7409-2018 «Вагоны грузовые. Требования к лакокрасочным покрытиям и противокоррозионной защите и методы их контроля»;

Включена в СТО-01393674-007-2019 «Защита металлических конструкций мостов от коррозии методом окрашивания», СТО-01393674-008-2018 «Бетонные и железобетонные конструкции транспортных сооружений. Защита от коррозии»; «Технологические указания по окраске металлических конструкций железнодорожных мостов» (утв. ОАО РЖД);

Заключения ВНИИЖТ, Уралкалий, ЦНИИС, СибНИИстрой, ПермНИПИнефть.

### Технические характеристики

#### Эмаль

Массовое соотношение основы и отвердителя	8 : 1
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,25 – 1,55
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 <sup>2</sup>	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
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.

### Инструкция 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 %;
- 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 растворителем «СК-ПУР» не более 10 % по массе при безвоздушном распылении и не более 20 % по массе 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							
	5	10	15	20	25	30	35	40
Время высыхания до степени 3 по ГОСТ 19007, ч, не более	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 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 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.*