



## **Грунт-эмаль эпоксидная «СК-ЭПОКСИД-МЮ»** **ТУ 20.30.12-051-51472338-2017**

### **Описание**

Двухкомпонентный органоразбавляемый материал, состоящий из основы – суспензии пигментов, наполнителей и функциональных добавок в растворе эпоксидной смолы и отвердителя – раствора полиамидной смолы в органических растворителях. Содержит железную слюдку и фосфат цинка.

### **Назначение и область применения**

Грунт-эмаль применяют для антикоррозионной защиты металлоконструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях всех макроклиматических районов, типов и категорий размещения по ГОСТ 15150; при контакте с пресной и морской водой, водными растворами солей, кислот и щелочей; в контакте с нефтью и нефтепродуктами. Температуры эксплуатации от минус 60 до плюс 60 °С. Термостойкость покрытия в сухой неагрессивной среде – 150 °С.

Грунт-эмаль применяют в качестве самостоятельного покрытия или в комплексных системах антикоррозионной защиты в качестве промежуточного слоя (рекомендуется применять совместно с цинконаполненными грунтовками) или в качестве грунтовочного слоя в системах с полиуретановыми или акриловыми эмалями. При эксплуатации покрытия грунт-эмали без покрывного слоя эмали могут возникнуть незначительные цветовые изменения, которые не влияют на антикоррозионные свойства покрытия.

### **Сертификация и испытания**

Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.000085.06.17 от 09.06.2017 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**

#### **Грунт-эмаль**

Массовое соотношение основы и отвердителя	100 : 20
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,45 – 1,65
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	75
Жизнеспособность после смешения компонентов, ч, не менее	2
Теоретический расход на 100 – 200 мкм покрытия, г/м <sup>2</sup>	195 – 390
Время высыхания до степени 3 по ГОСТ 19007 при температуре (20±2) °С, ч, не более	3

#### **Покрытие**

Внешний вид и цвет*	Однородная поверхность серого или красно-коричневого цвета (оттенок не нормируется)
Рекомендуемая толщина сухого слоя, мкм	100 – 200
Адгезия, балл, не более	1

\* - возможно изготовление других цветов грунт-эмали по согласованию с Заказчиком.

### **Подготовка поверхности**

- Обезжирить поверхность до первой степени по ГОСТ 9.402;
- Очистить металлическую поверхность абразивоструйным способом от окалины, ржавчины и следов старой краски по ГОСТ 9.402 до степени 2; по ISO 8501-1 до степени Sa 2 ½ (в труднодоступных местах допускается Sa 2);
- Оптимальная шероховатость поверхности (Rz) после проведения абразивной очистки должна составлять от 40 до 120 мкм по ISO 8503-1;
- Степень обеспыливания не ниже 2 класса по ISO 8502-3;
- Допустимый интервал между подготовкой металлической поверхности и ее окрашиванием не должен превышать 6 ч в отсутствии конденсации влаги на поверхности и исключения любого вида загрязнения.



- В случае если грунт-эмаль наносится на предварительно загрунтованную поверхность, подготовка предусматривает обезжиривание до первой степени по ГОСТ 9.402 и обеспыливание до степени не ниже 2 класса по ISO 8502-3.

### **Инструкция по применению**

- Грунт-эмаль наносят на подготовленную поверхность при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не выше 80 %, температура окрашиваемой поверхности должна превышать температуру точки росы не менее чем на 3 °С;
- Перед применением основу грунт-эмали тщательно перемешивают в течение 3-5 мин до однородного состояния и смешивают с отвердителем в заданном соотношении. Смесь тщательно перемешивают в течение 5-10 мин, выдерживают в течение 5-10 мин, после чего грунт-эмаль готова к применению;
- При необходимости грунт-эмаль доводят до рабочей вязкости растворителем «СК-РЕЗЕРВ 1» или «СК-РЕЗЕРВ 2» 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	0,013” – 0,021” (0,33 – 0,53 мм)
Давление	20 – 45 МПа (200 – 450 бар)
Очистка оборудования	646, Р-4, «СК-РЕЗЕРВ 1», «СК-РЕЗЕРВ 2»

Грунт-эмаль наносят в 1-2 слоя. 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	10	5	3,5	3	2,5	2,5	2	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 7 суток, зависит от условий хранения окрашенных металлоконструкций и состояния покрытия. В случае если с момента нанесения первого слоя прошло более 7 суток, перед нанесением дополнительных слоев покрытию следует придать шероховатость и обеспылить.

Время полного отверждения покрытия при плюс 20 °С составляет 7 суток.

### **Упаковка и хранение**

Грунт-эмаль поставляется комплектно: основа и отвердитель.

Условия хранения – в соответствии с ГОСТ 9980.5. Основа и отвердитель должны храниться при температуре от минус 40 до плюс 40 °С в герметично закрытой таре изготовителя вдали от источников тепла. Тара с материалами не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня изготовления.

### **Меры безопасности**

При работе с материалами следует соблюдать соответствующие отраслевые нормы и требования. Необходимо использовать средства индивидуальной защиты (очки, маски, респираторы), избегать вдыхания растворителей при испарении и попадания материалов 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. Компания оставляет за собой право внесения изменений в указанные выше сведения без дополнительного уведомления.*