



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
Грунт-эмаль НИПОЛ-ЦИНК
ТУ 20.30.12-003-20569966-2020
(взамен ТУ 2313-007-49125865-2014)

Описание

Грунт-эмаль «НИПОЛ-ЦИНК» (далее по тексту – грунт-эмаль) представляет собой быстросохнущую одноупаковочную антикоррозионную грунт-эмаль.

Области применения

Грунт-эмаль предназначена для защиты металлоконструкций и оборудования из углеродистых и малолегированных сталей, а также железобетонных строительных конструкций, эксплуатируемых:

- в атмосферных условиях всех климатических районов, типов и категорий размещения по ГОСТ 15150;
- в пресной и морской воде, грунтовых водах, водных растворах солей при pH=6,0-8,5;
- при контакте с этиловым спиртом и его водными растворами;
- при воздействии высокоагрессивных газов и паров металлургических и химических производств (в качестве грунтовочного покрытия с химически стойким покрывным слоем).

Устойчивость покрытия к перепадам температур

Покрытие грунт-эмали устойчиво к перепаду температур от -60°C до +150°C.

Сохранение покрытием свойств

Покрытие, состоящее из двух слоев грунт-эмали, нанесенных на подготовленную незагрунтованную поверхность в условиях умеренного и холодного климата, сохраняет защитные свойства в течение 15 лет, декоративные свойства - 10 лет.

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Норма
1 Цвет покрытия	Матовое светло-серое. Оттенок не нормируется.
2 Внешний вид покрытия	После высыхания грунт-эмаль должна образовывать однородную без кратеров, пор, морщин и посторонних включений поверхность. Допускается небольшая шагрень.

3 Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре плюс $(20,0 \pm 0,5)$ °С, с, не менее	25
4 Массовая доля нелетучих веществ, %, в пределах	75-85
5 Плотность г/см ³	2,1-2,9
6 Время высыхания до степени 3 (при ТСП 30-40 мкм) при температуре $(20,0 \pm 2,0)$ °С, мин, не более	30
7 Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1
8 Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	50
9 Адгезия к металлу, баллы, не более	1
10 Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей при температуре $(20,0 \pm 2,0)$ °С	
- вода	240
- 3% р-ра хлористого натрия	240
- минерального масла	240
11 Стойкость покрытия к статическому воздействию раствора моющего средства при температуре $(20,0 \pm 2,0)$ °С, циклов, не менее	5
- на щелочной основе типа ФМС-Щ с массовой долей 15%	5
- на кислой основе типа ФМС-К с массовой долей 20%	
12 Термостойкость покрытия, °С, постоянно, не более	150

Совместимость с ЛКМ

При окраске грунт-эмаль совместима с различными эмалями цинкнаполненными, алюминийнаполненными, уретановыми, акрил-уретановыми, и др. по согласованию с производителем.

Подготовка поверхности

Подготовка поверхности перед нанесением грунт-эмали включает в себя:

- Удаление дефектов поверхности (острые кромки, наплывы, брызги от сварки);
- Удаление растворимых солей с поверхности методом обмыва пресной водой высокого давления;
- Обезжиривание поверхности металлоконструкций в соответствии с ГОСТ 9.402 до степени не более 1.
- Обезжиривание проводится вытиранием ветошью, смоченной в растворителе;
- Очистка поверхности до степени Sa 2,5 по ИСО 8501-1 или 2 по ГОСТ 9.402;
- Очистка поверхности до степени St3 по ИСО 8501-1
- Проводить обеспыливание поверхности продувкой сухим очищенным сжатым воздухом или с помощью вакуумных устройств до степени 3 по ИСО 8502-3.

Окрашивание

Перед использованием перемешать с помощью миксера до однородного состояния по плотности и цвету суспензии. При необходимости разбавить до рабочей вязкости растворителем "НИПОЛ-Ц", не более 5% по массе. Степень разбавления зависит от метода нанесения и возможностей используемого оборудования. Использование растворителей, не рекомендуемых изготовителем, может негативно повлиять на качество покрытия.

При необходимости профильтровать через сетку 01-02 по ГОСТ 6613 или 2 слоя марли.

При нанесении многослойных покрытий каждый последующий слой наносится после высыхания предыдущего до "отлипа" (легкое нажатие на покрытие пальцем не оставляет следа и не дает ощущение липкости).

Количество слоев, общая толщина покрытия определяются схемой покрытия, разработанной для конкретного объекта.

Время до нанесения покрывных материалов составляет 24 часа; защитно-декоративные алюминий наполненные композиции допускается наносить через 2 часа.

Сушка естественная. Рекомендуемое время до начала транспор-тирования и пакетирования 24 часа. Время выдержки покрытия до начала эксплуатации в жидких средах составляет не менее 7 суток.

Условия нанесения

Нанесение грунт-эмали проводить при температуре от -15°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 98%. Температура окрашиваемой поверхности должна быть как минимум на 3°C выше точки росы.

Рекомендации по нанесению:

Безвоздушное распыление

Диаметр сопла	0,38-0,46 мм
Давление	10-20 Мпа
Рекомендуемый растворитель	НИПОЛ Ц
Количество растворителя	0-5%

Воздушное распыление

Диаметр сопла	1,5-2,2 мм
Давление	0,3-0,4 Мпа
Рекомендуемый растворитель	НИПОЛ Ц
Количество растворителя	0-5%

Материал наносят на поверхность методом пневматического или безвоздушного распыления. Нанесение кистью и валиком применяется для окрашивания сварных швов, стыков и полосового окрашивания.

Рекомендуемая толщина одного слоя покрытия и теоретический расход

Толщина сухого слоя, мкм	Толщина мокрого слоя, мкм	Теоретический расход, г/м ²
50	80	200

Практический расход зависит от конфигурации окрашиваемой поверхности, качества подготовки поверхности (шероховатость), применяемого метода окрашивания, применяемого окрасочного оборудования, квалификации персонала, погодных условий (ветер), цвета материала.

Время высыхания однослойного покрытия

Степень высыхания	Температура (20±2)°C
На отлип, мин, не более	20
До степени 3, мин, не более	30
Межслойная сушка, мин, не менее	30
Полный набор физико-механических свойств, суток	7

Меры предосторожности

Грунт-эмаль "НИПОЛ-ЦИНК" относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасна). При работе с ней следует соблюдать соответствующие отраслевые нормы и требования. При проведении окрасочных работ, а также после их окончания, необходимо проветрить помещение. Для защиты рук применять резиновые перчатки. Беречь от огня. В случае загорания следует применять огнетушители порошковые, песок, кошму, пенные установки.

Грунт-эмаль следует хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения: 12 месяцев с даты изготовления.