Грунт-эмаль
НИПОЛ ЦИНК
ТУ 20.30.12-003-20569966-2020

Описание

Материал «НИПОЛ ЦИНК» (далее по тексту – грунт-эмаль) представляет собой матовую быстросохнущую однокомпонентную грунт-эмаль на основе высокодисперсного порошка цинка марки ПВЦ и алкидной смолы модифицированной эпоксидом с добавлением вспомогательных веществ с содержанием цинка в покрытии – 96% по массе.

Области применения

Грунт-эмаль рекомендуется для долговременной защиты от коррозии металлических конструкций и оборудования, эксплуатирующихся в следующих условиях:

- В открытой атмосфере умеренного, холодного климата;
- В атмосфере промышленных предприятий, содержащей агрессивные газы и пары;
- в пресной и морской воде, грунтовых водах, водных растворах солей при pH=6,0-8,5;
- Грунт-эмаль может использоваться как самостоятельное покрытие, так и совместно с различными финишными покрытиями.

Устойчивость покрытия к перепадам температур

Покрытие устойчиво к изменению температуры от-60°Сдо+150°С.

Основные технические характеристики

Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при плюс (20,0±0,5) ºС, с, не менее	25
Объёмная доля нелетучих веществ	59±1
Плотность	2,6-2,9
Толщина не стекающего мокрого слоя, не менее, мкм	200
Адгезия к металлу, баллы, не более	1
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1
Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	50
Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей при температуре (20,0±2,0) °С - вода - 3% р-ра хлористого натрия - минерального масла	 240 240 240
Стойкость покрытия к статическому воздействию раствора моющего средства при температуре(20,0±2,0) °С, циклов, не менее -на щелочной основе типа ФМС-Щ с массовой долей 15% - на кислой основе типа ФМС-К с массовой долей 20%	 5 5

Рекомендуемая толщина покрытия и теоретический расход

Количество слоев	Толщина сухого слоя, мкм	Толщина мокрого слоя, мкм	Теоретический расход, г/м²
1	60	100	220
1-2	100	170	365

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

Время высыхания однослойного покрытия

Сушка покрытия протекает в естественных условиях, время высыхания покрытия толщиной сухого слоя 60 мкм приведено в таблице:

Степень высыхания	Температура (20±2)°С
На отлип, мин, не более	20
До степени 3, мин, не более	30
Межслойная сушка, мин, не менее	30
Время до нанесения покрывных материалов, мин, не менее	120
Полный набор физико-механических свойств, суток	7

Указанные время высыхания материала, рекомендуется принимать как ориентировочное. Фактическое время зависит от толщины покрытия, температуры окружающего воздуха, температуры поверхности, относительной влажности воздуха, вентиляции, степени разбавления и конструктивных особенностей окрашиваемой поверхности и может отличаться от указанного.

Подготовка поверхности

Обезжиривание поверхности металлоконструкций в соответствии с ГОСТ 9.402 до степени не более 1.

Очистка поверхности до степени не менее Sa2,5 по ISO 8501-1(не более 2 по ГОСТ 9.402) или ручная очистка по ISO 8501-1 до степени St2

Обеспыливание поверхности продувкой сухим очищенным сжатым воздухом до степени не более 3 по ISO 8502-3.

Подготовка ранее окрашенной поверхности

Рекомендуется применять согласованные с производителем предварительные покрытия. Проверка совместимости материала с предыдущим покрытием. Предыдущее покрытие должно быть неповрежденным и иметь хорошую адгезию к подложке (не более 1балла).

Подготовка материала

Перед применением грунт-эмаль тщательно перемешивают и при необходимости разбавляют растворителем «НИПОЛ-Ц» по ТУ 20.30.12-007-20569966-2020.

Условия нанесения

Нанесение грунт-эмали рекомендуется проводить при температуре от+5°С до+30°С. Возможно нанесение в условиях пониженных температур до -5°С при условии, что обрабатываемая поверхность будет сухой, не обледеневшей, относительная влажность воздуха – не более 80%; температура окрашиваемой поверхности должна превышать температуру точки росы не менее чем на 3 °С.

Рекомендации по нанесению

Безвоздушное распыление

	Диаметр сопла	0,015-0,019
	Давление	10-20 Мпа
	Рекомендуемый растворитель	НИПОЛ-Ц
	Количество растворителя	0-10%

Воздушное распыление

	Диаметр сопла	1,5-2,2 (мм)
	Давление	0,3-0,4 Мпа
	Рекомендуемый растворитель	НИПОЛ-Ц
	Количество растворителя	0-15%

Нанесение кистью и валиком применяется для окрашивания сварных швов, стыков и полосового окрашивания.

Меры предосторожности

Грунт-эмаль относится к 3 классу опасности. При проведении окрасочных работ, а также после их окончания, необходимо тщательно проветривать 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.

Представленные сведения являются обобщёнными и не учитывают особенности конкретных условий эксплуатации. Использование материала вне указанных в данном документе рекомендаций или при влиянии нестандартных факторов допускается только при наличии письменного согласования с ООО Заводом «Краски Нипол». В случае отсутствия такого согласования производитель не несёт ответственности за некорректное применение материала, а покупатель теряет право на предъявление претензий и требования, касающиеся качества покрытия. Редакция: январь 2026 г.