



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
Грунт-эмаль НИПОЛ-СПРИНТ
ТУ 20.30.12-002-20569966-2020

Описание

Грунт-эмаль «НИПОЛ-СПРИНТ», представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в пленкообразующем веществе с добавлением растворителей, пластификаторов и функциональных добавок

Области применения

Грунт-эмаль предназначена для окрашивания металлоконструкций и железобетонных конструкций, антенно-мачтовых сооружений, а также оборудования, эксплуатируемых в условиях умеренной и холодной климатической зоны. Не требует предварительного грунтования. Грунт-эмаль обеспечивает длительную защиту поверхности от атмосферных воздействий (влажности, УФ-облучения, дождя).

Устойчивость покрытия к перепадам температур

Покрытие грунт-эмали устойчиво к изменению температуры от минус 60 до плюс 120 °С.

Сохранение покрытием свойств

Покрытие, состоящее из двух слоев грунт-эмали "НИПОЛ-СПРИНТ", нанесенных на подготовленную не загрунтованную поверхность в условиях умеренного и холодного климата сохраняет защитные свойства - в течение десяти лет.

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Норма
1. Цвет покрытия	Должен находиться в пределах, установленных утвержденными контрольными образцами цвета.
Наименование показателя	Норма
2. Внешний вид покрытия	После высыхания грунт-эмаль должна образовывать однородную, матовую без кратеров, пор, морщин и посторонних включений поверхность. Допускается небольшая шагрень.
3. Блеск покрытия, угол измерения 60°, % -матовый -полуматовый -глянцевый	не более 5 не менее 10 не менее 40
4. Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре плюс (20,0±0,5) °С, не менее, с	40
5. Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее -матовый -полуматовый -глянцевый	60 55 50
6. Время высыхания при температуре (20,0±2,0) °С, ч, не более: - матовый - полуматовый - глянцевый	2 3 4
7. Степень перетира, мкм, не более	40
8. Твердость покрытия по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А), условные единицы, не менее	0,3
9. Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1
10. Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	50

11. Адгезия к металлу, баллы, не более	1
12. Стойкость покрытия к воздействию при температуре (20±2) °С, ч, не менее	
- воды дистиллированной	240
- 3% р-ра хлористого натрия	240
- масла трансформаторного	240

Совместимость с ЛКМ

При окраске грунт-эмаль совместима с различными эмалями акриловыми, алкидными, нитроцеллюлозными, меламинными, каучуковыми, поливинилхлоридными, перхлорвиниловыми и др. (в соответствии с ГОСТ 9.401).

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 (отсутствие следов жира на фильтровальной бумаге после протирки поверхности).
 - Обезжиривание проводится вытиранием ветошью, смоченной в растворителе;
 - Очистка поверхности до степени не менее Sa 2,5 по ИСО 8501-1 или не более 2 по ГОСТ 9.402;
 - Обеспыливание поверхности продувкой сухим очищенным сжатым воздухом или с помощью вакуумных устройств до степени не более 3 по ИСО 8502-3.

Условия нанесения

Нанесение грунт-эмали «НИПОЛ-СПРИНТ» рекомендуется проводить при температуре от +5 до +30 °С. Возможно нанесение в условиях пониженных температур до -5 °С при условии, что обрабатываемая поверхность будет сухой, не обледеневшей.

Подготовка материала и нанесение

Перед применением грунт-эмаль «НИПОЛ-СПРИНТ» тщательно перемешать вручную или механической мешалкой до однородной консистенции. Грунт-эмаль нанести на поверхность методом пневматического и безвоздушного распыления, струйным обливом, окунанием или кистью.

Материал при необходимости разбавляют растворителем «НИПОЛ-СМ» в количествах:

- при нанесении методом безвоздушного распыления до 10 %;

-при нанесении методом пневматического распыления до 15 %;

-при нанесении кистью, валиком до 15 %;

Рекомендации по нанесению:

Безвоздушное распыление

Диаметр сопла	0,30-0,38 мм
Давление	10-20 Мпа
Рекомендуемый растворитель	НИПОЛ-СМ
Количество растворителя	0-10%

Воздушное распыление

Диаметр сопла	1,3-1,5 мм
Давление	0,3-0,4 Мпа
Рекомендуемый растворитель	НИПОЛ-СМ
Количество растворителя	0-15%

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

Нипол-Спринт	Толщина сухого слоя, мкм	Толщина мокрого слоя, мкм	Теоретический расход, г/м ²
матовый	100	200	280-340
полуматовый	40	90	120-150
глянцевый	40	95	100-130

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, (20±2)°С	матовый	полуматовый	глянцевый
На отлип, час, не более	0,5	1	2
До степени 3, час, не более	2	3	4
Межслойная сушка, час, не менее	2	3	4

Полный набор физико-механических свойств, суток	7	7	7
---	---	---	---

Время высыхания грунт-эмали может меняться в зависимости от влажности воздуха, температуры окрашиваемой поверхности, интенсивности вентиляции, толщины покрытия.

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.