

Описание

Эмаль «НИПОЛ-УЛЬТРА М» (далее по тексту - эмаль) представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в пленкообразующем веществе с добавлением растворителей, пластификаторов и функциональных добавок.

Области применения

Эмаль предназначена для окрашивания металлоконструкций и железобетонных конструкций, а также оборудования, эксплуатируемых в условиях умеренной и холодной климатической зоны:

- В открытой атмосфере умеренного, холодного, тропического и морского климата;
- В атмосфере промышленных предприятий, содержащей агрессивные газы и пары;
- При повышенной влажности;
- В воде, в солевых растворах;
- В бензине, масле и различных нефтепродуктах.

Устойчивость покрытия к перепадам температур

Покрытие эмали устойчиво к изменению температуры от -60°C до +140°C.

Сохранение покрытием свойств

Покрытие, состоящее из двух слоев эмали, нанесенных на подготовленную загрунтованную поверхность, устойчиво к изменению температуры от -60°C до +140°C.

Покрытие, нанесенное на загрунтованную металлическую поверхность и состоящее из двух слоев грунтовки «НИПОЛ-070 УС» и трех слоев эмали «НИПОЛ-УЛЬТРА М» общей толщиной 200 мкм в условиях умеренно-холодного климата сохраняет защитные свойства в атмосфере С3 - более 10 лет, в атмосфере С4 - до 7 лет.

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Норма
1	2
1 Цвет покрытия	Должен находиться в пределах, установленных утвержденными контрольными образцами цвета.
2 Внешний вид покрытия	После высыхания 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	40
4 Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	55
5 Время высыхания до степени 3 при температуре $(20,0 \pm 2,0)$ °С, ч, не более	1
6 Степень перетира, мкм, не более	40
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 Твердость покрытия по маятниковому прибору типа ТМЛ-2124 (маятник А), условные единицы, не менее	0,3
11 Стойкость покрытия к статическому воздействию, ч, не менее:	
- воды;	240
- 3% р-ра хлористого натрия;	240
- минерального масла	240
12 Стойкость покрытия к статическому воздействию раствора моющего средства при температуре $(20,0 \pm 2,0)$ °С, циклов, н/м	
- на щелочной основе типа ФМС-Щ с массовой долей 15%	5 циклов
- на кислой основе типа ФМС-К с массовой долей 20%	5 циклов
13 Светостойкость, ч, не менее	8
14 Термостойкость покрытия, °С, не более	140

Совместимость с ЛКМ

Грунтовка предназначена для грунтования под покрытие акриловыми, алкидными, нитроцеллюлозными, меламинновыми, 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.
- 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;
- Проводить обеспыливание поверхности продувкой сухим очищенным сжатым воздухом или с помощью вакуумных устройств до степени не более 3 по ИСО 8502-3.

Окрашивание

Перед применением эмаль тщательно перемешать до однородной консистенции. Эмаль нанести на поверхность методом пневматического и безвоздушного распыления, струйным обливом, окунанием или кистью. При необходимости эмаль разбавить растворителем "НИПОЛ-СМ" до рабочей вязкости. Сушка естественная.

Безвоздушное распыление

Диаметр сопла	0,38-0,53 мм
Давление	10-20 МПа
Рекомендуемый растворитель	НИПОЛ СМ
Количество растворителя	0-5%

Воздушное распыление

Диаметр сопла	1,5-2,2 мм
Давление	0,3-0,4 МПа
Рекомендуемый растворитель	НИПОЛ СМ
Количество растворителя	5%-10%

Условия окраски

Нанесение эмали рекомендуется проводить при температуре от +5°C до +30°C. Возможно нанесение в условиях пониженных температур до -15 °C при условии, что обрабатываемая поверхность будет сухой, не обледеневшей.

Рекомендуемая толщина одного слоя покрытия и теоретический расход

Толщина сухого слоя, мкм	Толщина мокрого слоя, мкм	Теоретический расход, г/м ²
50	100	150-180

Время высыхания однослойного покрытия

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

Меры предосторожности

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.

Эмаль следует хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения: 12 месяцев с даты изготовления.