

Описание и область применения

Грунт-эмаль «НИПОЛ-ХИМ» (далее по тексту - грунт-эмаль) на основе хлоркаучука предназначена для создания покрытия, не требующего предварительного грунтования и обеспечивающего долговременную защиту от коррозии стальных и железобетонных конструкций, эксплуатируемых в условиях открытой промышленной атмосферы умеренного, холодного, умеренно-холодного морского климата, а также в условиях постоянного и периодического контакта (зона смачивания) с пресной или морской водой, периодического контакта с растворами и порошками солей (сульфаты, фосфаты, карбонаты, хлориды), растворами щелочей, а также кислот (серная, соляная, азотная и др).

Сохранение покрытием свойств

Покрытие, состоящее из двух слоев грунт-эмали "НИПОЛ-ХИМ", нанесенных на подготовленную не загрунтованную поверхность в условиях умеренного и холодного климата сохраняет защитные свойства в течение 20 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 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	60
4 Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	45
5 Время высыхания до степени 3 при температуре $(20,0 \pm 2,0)$ °С, ч, не более	2
6 Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1

7 Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	50
8 Адгезия к металлу, баллы, не более	1
9 Твердость покрытия по маятниковому прибору типа ТМЛ-2124 (маятник А), условные единицы, не менее	0,2
10 Стойкость покрытия к статическому воздействию, ч, не менее:	
- воды;	720
- 3% р-ра хлористого натрия;	720
- минерального масла	720
11 Стойкость покрытия к статическому воздействию раствора моющего средства при температуре (20,0±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

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 грунт-эмаль тщательно перемешать до однородной консистенции. Грунт-эмаль нанести на поверхность методом пневматического и безвоздушного распыления, струйным обливом, окунанием или кистью. При необходимости разбавить растворителем до рабочей вязкости. Сушка естественная.

Условия окраски

Нанесение грунт-эмали рекомендуется проводить при температуре от -25°С до +35°С. Относительная влажность не более 85%. Следить, чтобы температура поверхности превышала минимум на 3°С точку росы.

Рекомендации по нанесению:

Безвоздушное распыление

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

Воздушное распыление

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

Материал наносят на поверхность методом пневматического или безвоздушного распыления, кистью, валиком. Перед применением и в процессе окраски материал необходимо тщательно перемешивать.

Рекомендуемая толщина одного слоя покрытия и теоретический расход

Толщина сухого слоя, мкм	Толщина мокрого слоя, мкм	Теоретический расход, г/м ²
60	125	120-140

Практический расход зависит от конфигурации окрашиваемой поверхности, применяемого метода окрашивания, применяемого окрасочного оборудования, квалификации персонала, погодных условий, цвета материала.

Время высыхания однослойного покрытия

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

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.