



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**  
**Грунт-эмаль НИПОЛ-ХИМ**  
ТУ 20.30.12-004-20569966-2020  
(идентичны 2313-004-20569966-2020)

### **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 не менее 7 лет.

### **Основные технические характеристики**

Наименование показателя	Норма
1 Цвет покрытия	В соответствии с каталогом RAL, или в соответствии с контрольным образцом.
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	1

более	
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 $(20,0 \pm 2,0)^\circ\text{C}$ , 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 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 материал тщательно перемешать вручную или механической мешалкой до однородной консистенции. Материал при необходимости разбавляют растворителем «НИПОЛ-СМ» в количествах:

- при нанесении методом безвоздушного распыления до 10 %;
- при нанесении методом пневматического распыления до 20 %;
- при нанесении кистью, валиком до 10 %.

## Условия окраски

Нанесение грунт-эмали рекомендуется проводить при температуре от -5°C до +35°C. Относительная влажность не более 85%. Следить, чтобы температура поверхности превышала минимум на 3°C точку росы.

## Рекомендации по нанесению:

### Безвоздушное распыление

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

### Воздушное распыление

Диаметр сопла	1,5-2,2 мм
Давление	0,3-0,4 Мпа
Рекомендуемый растворитель	НИПОЛ СМ
Количество растворителя	0-20%

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 <sup>2</sup>
60	170	230

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, 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.