



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
Грунт-эмаль НИПОЛ УРЕТАН-1530
ТУ 20.30.12-010-20569966-2021
(идентичны ТУ 2313-010-20569966-2021)

Описание

Грунт – эмаль «НИПОЛ УРЕТАН-1530» (далее по тексту – грунт-эмаль) представляет собой полуглянцевую быстросохнущую антикоррозионную двухкомпонентную полиуретановую грунт-эмаль, обладающую следующими свойствами:

- Не требует обязательного предварительного грунтования поверхности;
- Повышенные водо-, бензо-, масло-, износо-, атмосферостойкость;
- Высокая стойкость к УФ - излучению;
- Отличные декоративные свойства;
- Подходит для ремонта старых лакокрасочных покрытий;
- Широкая цветовая гамма.

Области применения

Грунт-эмаль различных цветов рекомендуется для долговременной защиты от коррозии металлических конструкций, эксплуатируемых снаружи и внутри помещений всех типов зданий и сооружений:

- В открытой атмосфере умеренного, холодного, тропического и морского климата;
- В атмосфере промышленных предприятий, содержащей агрессивные газы и пары;
- При повышенной влажности;

Грунт-эмаль может использоваться как самостоятельное покрытие, так и совместно с различными грунтовками и финишными покрытиями.

Устойчивость покрытия к перепадам температур

Покрытие грунт-эмали устойчиво к изменению температуры от -60°C до +100°C.

Рекомендуемые системы покрытий

Двухслойное покрытие грунт-эмалью «НИПОЛ УРЕТАН-1530» согласно **Заключению №25-10/2022 от 21.03.2022г. АО «Руснити»** соответствует техническим требованиям ISO 12944-6 для категории коррозионной активности атмосферы по ISO 12944-2:

- **C4**, со сроком службы до 7 лет согласно ISO 12944-1.

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Норма
1. Цвет покрытия	В соответствии с каталогом RAL, или в соответствии с контрольным образцом
2. Внешний вид покрытия	Однородное, без посторонних включений
3. Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре плюс $(20,0 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$, с, не менее	60
4. Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	60
5. Блеск покрытия при угле измерения 60° , %, не менее	40
6. Время высыхания при температуре $(20,0 \pm 2,0) ^\circ\text{C}$, ч, не более: - до отлипа, - до степени 3	1 8
7. Твердость покрытия по маятниковому прибору типа ТМЛ-2124 (маятник А), условные единицы, не менее	0,30
8. Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	3
9. Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	40
10. Адгезия к металлу, баллы, не более	1
11. Степень перетира полуфабриката, мкм, не более	35
12. Укрывистость высохшего покрытия, $\text{г}/\text{м}^2$, не более	200
13. Стойкость покрытия к воздействию при температуре $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$, ч, не менее - воды дистиллированной - бензина - масла трансформаторного	120 120 120
14. Жизнеспособность при температуре $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$, ч, не менее	3

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: май 2025 г.

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 основу материала тщательно перемешать вручную или механической мешалкой до однородной консистенции. Смешать полуфабрикат НИПОЛ УРЕТАН-1530 с отвердителем НИПОЛ-УР-01 в соотношении **100:10** м.ч., **7,5:1** по объему, вновь тщательно перемешать и выдержать перед нанесением в течение не менее **10** минут.

Материал при необходимости разбавляют растворителем «НИПОЛ-УР» 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 +30°C. Возможно нанесение в условиях пониженных температур до -5°C при условии, что обрабатываемая поверхность будет сухой, не обледеневшей.

Рекомендации по нанесению:

Безвоздушное распыление

Диаметр сопла	0,33-0,38 мм
Давление	10-20 Мпа
Рекомендуемый растворитель	НИПОЛ-УР
Количество растворителя	0-10%

Воздушное распыление

Диаметр сопла	1,3-1,5 мм
Давление	0,3-0,4 Мпа
Рекомендуемый растворитель	НИПОЛ-УР

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: май 2025 г.

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 ²
60	120	170

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, ч, не более	1
До степени 3, час, не более	8
Межслойная сушка, ч, не менее	1,5
Полный набор физико-механических свойств, суток	14

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.