



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 $+100^{\circ}\text{C}$.

Рекомендуемые системы покрытий

Двухслойное покрытие грунт-эмалью «НИПОЛ УРЕТАН-1530» согласно **Заключению №25-10/2022 от 21.03.2022г. АО «Руснिति»** 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 $(20,0 \pm 0,5)$ °С, 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 $(20,0 \pm 2,0)$ °С, 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, г/м ² , не более | 200 |
| 13. Стойкость покрытия к воздействию при температуре (20 ± 2) °С, ч, не менее - воды дистиллированной - бензина - масла трансформаторного | 120 120 120 |
| 14. Жизнеспособность при температуре (20 ± 2) °С, ч, не менее | 3 |

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., 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 |
| 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.