

Описание

Эмаль «НИПОЛ УРЕТАН-5530» (далее по тексту -эмаль), представляет собой глянцевую быстросохнущую антикоррозионную двухкомпонентную полиуретановую эмаль, обладающую следующими свойствами:

- возможность нанесения как при положительных, так и при отрицательных температурах до -15°C ;
- возможность нанесения материала методом «мокрый – по – мокрому»
- повышенные хим-, водо-, износо-, атмосферостойкость;
- высокая стойкость к УФ-излучению;
- отличные декоративные свойства;
- широкая цветовая гамма

Области применения

Эмаль в качестве финишного покрытия в комплексе с материалами семейства «НИПОЛ ПЛАТИНА ЭПОКС», «НИПОЛ УРЕТАН», рекомендуется для антикоррозионной защиты металлических бетонных и железобетонных конструкций в различных отраслях промышленности и строительства:

- 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 растворах кислот и щелочей;
- В бензине, масле и различных нефтепродуктах.

Устойчивость покрытия к перепадам температур

Покрытие эмали устойчиво к изменению температуры от минус 60°C до $+100^{\circ}\text{C}$.

Рекомендуемые системы покрытий

Двухслойная система грунтовка «НИПОЛ УРЕТАН АКТИВ ТН-0119Д» + эмаль «НИПОЛ УРЕТАН-5530»

Согласно ЗаклЮчению №25-5/2022 от 08.02.2022г. АО «Руснити» соответствует техническим требованиям ISO 12944-6 для категории коррозионной активности атмосферы по ISO 12944-2:

- С3, со сроком службы до 7 лет согласно ISO 12944-1;
- С3, со сроком службы от 7 до 15 лет согласно ISO 12944-1;
- С4, со сроком службы до 7 лет согласно ISO 12944-1.

Двухслойная система грунтовка эпоксидная «НИПОЛ ПЛАТИНА ЭПОКС-0119» + эмаль «НИПОЛ УРЕТАН-5530»

Согласно Заключению №25-18/2022 от 14.06.2022г. АО «Руснити» соответствует техническим требованиям ISO 12944-6 для категории коррозионной активности атмосферы по ISO 12944-2:

- C3, со сроком службы от 15 до 25 лет согласно ISO 12944-1;
- C4, со сроком службы от 7 до 15 лет согласно ISO 12944-1;
- C5, со сроком службы до 7 лет согласно ISO 12944-1.

Основные технические характеристики

| Наименование показателя | Норма |
|--|--|
| 1 | 2 |
| 1 Цвет покрытия | В соответствии с каталогом RAL, полное цветовое ΔE не более 3, 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 | 60-110 |
| 4 Массовая доля нелетучих веществ, %, в пределах | 58-75 |
| 5 Блеск покрытия при угле измерения 60° , %, не более | 50 |
| 6 Время высыхания покрытия, ч, не более: - до отлипа - при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ до степени 3 | 1 8 |
| 7 Твёрдость покрытия по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А), относительные единицы, не менее | 0,30 |
| 8 Эластичность пленки при изгибе, мм, не более | 1 |
| 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, $\text{г}/\text{м}^2$, в пределах | 60-200 |
| 13 Стойкость покрытия к воздействию при | |

| | |
|--|-----|
| температуре (20±2) °С, ч, не менее | |
| - воды дистиллированной | 120 |
| - бензина | 120 |
| - масла трансформаторного | 120 |
| 14 Жизнеспособность при температуре (20±2) °С, ч, не менее | 3 |

Подготовка поверхности

Подготовка поверхности перед нанесением 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-5530» с отвердителем «НИПОЛ-УР-02» в соотношении **100:15** м.ч., вновь тщательно перемешивают и выдерживают перед нанесением в течение не менее **10** минут.

Условия окраски

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

Рекомендации по нанесению:

Безвоздушное распыление

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

Воздушное распыление

| | |
|---------------|-------------|
| Диаметр сопла | 1,5-2,2 мм |
| Давление | 0,3-0,4 Мпа |

| | |
|----------------------------|----------|
| Рекомендуемый растворитель | НИПОЛ УР |
| Количество растворителя | 0-20% |

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 расход эмали

| Толщина слоя, мкм | сухого слоя, мкм | Толщина слоя, мкм | мокрого | Теоретический расход, г/м ² |
|----------------------|---------------------|----------------------|---------|---|
| 60 | | 125 | | 150-175 |

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 | 8 |
| Полный набор физико-механических свойств, суток | 14 |

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.