



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
Эмаль НИПОЛ УРЕТАН-7530
ТУ 20.30.12-010-20569966-2021

Описание

Эмаль «НИПОЛ УРЕТАН-7530» (далее по тексту – эмаль) представляет собой полуглянцевую быстросохнущую антикоррозионную двухкомпонентную полиуретановую эмаль, обладающую отличными декоративными свойствами, стойкостью к воздействию атмосферных факторов и УФ-излучению.

Области применения

Эмаль предназначена для антикоррозионной защиты металлических конструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях всех климатических районов, типов атмосферы и категорий размещения по ГОСТ 15150.

Применяется в качестве финишного слоя совместно с покрытиями грунтовок на полиуретановой или эпоксидной основе.

Устойчивость покрытия к перепадам температур

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

Рекомендуемые системы покрытий

Двухслойная система: Грунтовка «НИПОЛ ПЛАТИНА ЭПОКС-0119» + Эмаль «НИПОЛ УРЕТАН-7530»

Согласно Заключению №ТС-НМГАЗ-23-69-2 от 18.07.2023г АО «ЦНИИСТ» соответствует техническим требованиям ISO 12944-6 для категории коррозионной активности атмосферы по ISO 12944-2:

- 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. Внешний вид покрытия	Однородное, без посторонних включений
2. Цвет покрытия	В соответствии с каталогом RAL, или в соответствии с контрольным образцом
3. Блеск покрытия при угле измерения 60 °,%	не менее 50
4. Массовая доля нелетучих веществ полуфабриката, %, не менее	60
5. Объемная доля нелетучих веществ, %	50-58
6. Плотность, г/см ³	1,3-1,5
7. Условная вязкость по ВЗ-246 сопло 4 мм, не менее	60
8. Степень перетира полуфабриката, мкм, не более	35
9. Жизнеспособность при температуре (20±2) °С, ч, не менее	3
10. Время высыхания покрытия: -на отлип, ч, не более - при температуре (20±2) °С до степени 3, ч, не более	1 6
11. Укрывистость высохшего покрытия, г/м ² , не более	200
12. Адгезия покрытия, балл, не более	1
13. Прочность покрытия при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	40
14. Стойкость покрытия к воздействию при температуре (20±2) °С, ч, не менее - воды дистиллированной - бензина - масла трансформаторного	120 120 120

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-7530» с отвердителем «НИПОЛ-УР-01» в соотношении **100:10** м.ч., вновь тщательно перемешивают и выдерживают 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 эмали «НИПОЛ УРЕТАН-7530» рекомендуется проводить при температуре от +5 до +30 °С. Возможно нанесение в условиях пониженных температур до минус 15 °С при условии, что обрабатываемая поверхность будет сухой, не обледеневшей.

Рекомендации по нанесению:

Безвоздушное распыление

Диаметр сопла	0,33-0,38 мм
Давление	10-40 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, кистью, валиком. Перед применением и в процессе окраски материал необходимо тщательно перемешивать.

Рекомендуемая толщина покрытия и теоретический расход

Толщина сухого слоя, мкм	Толщина мокрого слоя, мкм	Теоретически й расход, г/м ²
60	110	150-160

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	6
Межслойная сушка, ч, не менее	6
Полный набор физико-механических свойств, суток	7

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, ковшу, пенные установки.

Эмаль следует хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения: 12 месяцев с даты изготовления.