



**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  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+100^{\circ}\text{C}$ .

### **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	65
5. Объемная доля нелетучих веществ, %	50-58
6. Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,3-1,5
7. Условная вязкость по ВЗ-246 сопло 4мм, не менее	120
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	1,5 6
11. Укрывистость высохшего покрытия, г/м <sup>2</sup> , не более	200
12. Адгезия покрытия, балл, не более	1
13. Прочность покрытия при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	50
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 <sup>2</sup>
60	110	160-180

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	1,5
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, 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.