Эмаль
НИПОЛ УРЕТАН-5530
ТУ 20.30.12-010-20569966-2021

Описание

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

- Повышенные водо-, бензо-, масло-, износо-, атмосферостойкость;
- Высокая стойкость к УФ - излучению;
- Отличные декоративные свойства;
- Колеровка по каталогу RAL.

Области применения

Эмаль различных цветов рекомендуется для долговременной защиты от коррозии металлических конструкций, оборудования, спецтехники, эксплуатирующихся в следующих условиях:

- В открытой атмосфере умеренного, холодного, тропического и морского климата;
- В атмосфере промышленных предприятий, содержащей агрессивные газы и пары;
- 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°С до +120°С.

Упаковка

	Содержание (кг)	Размер ёмкости (л)		Содержание (кг)	Размер ёмкости (л)
Основа	20	20	Основа RAL 9006	17	20
Отвердитель	3	3	Отвердитель	3	3

Основные технические характеристики

Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при плюс (20,0±0,5) ºС, не менее, с	60
Объёмная доля нелетучих веществ	50±3
Плотность А+В	1,2±0,1
Блеск покрытия при угле измерения 60°, %, не менее	60
Толщина не стекающего мокрого слоя, не менее, мкм	150
Адгезия к металлу, баллы, не более	1

Жизнеспособность готовой смеси

	Температура окружающей среды		
	+5°С	+20°С	+30°С
	4	3	2

Рекомендуемая толщина покрытия и теоретический расход

	Толщина сухого слоя, мкм	Толщина мокрого слоя, мкм	Теоретический расход, г/м²
	60	125	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

Сушка покрытия протекает в естественных условиях, время высыхания покрытия толщиной сухого слоя 60 мкм приведено в таблице:

	Степень высыхания	Температура (20±2)°С
	На отлип, ч, не более	1
	До степени 3, час, не более	8
	Межслойная сушка, ч, не менее	3
	Полный набор физико-механических свойств, суток	7

Указанные время отверждения материала, рекомендуется принимать как ориентировочное. Фактическое время отверждения зависит от толщины покрытия, температуры окружающего воздуха, температуры поверхности, относительной влажности воздуха, вентиляции, степени разбавления и конструктивных особенностей окрашиваемой поверхности и может отличаться от указанного.

Подготовка поверхности

Обезжиривание поверхности металлоконструкций в соответствии с ГОСТ 9.402 до степени не более 1.

Очистка поверхности до степени не менее Sa 2,5 по ИСО 8501-1(не более 2 по ГОСТ 9.402) или ручная очистка по ИСО 8501-1 до степени St2

Обеспыливание поверхности продувкой сухим очищенным сжатым воздухом до степени не более 3 по ИСО 8502-3.

Подготовка поверхности из нержавеющей, оцинкованной стали

Легкая механизированная очистка для придания поверхности шероховатости.

Подготовка по ранее окрашенной поверхности

Рекомендуется применять согласованные с производителем предварительные покрытия. Проверка совместимости материала с предыдущим покрытием. Предыдущее покрытие должно быть неповрежденным и иметь хорошую адгезию к подложке (не более 1 балла).

Подготовка материала

	Продукт	Смешивание	
		По объёму	По массе
	НИПОЛ УРЕТАН-5530	6,1	6,6
	Отвердитель НИПОЛ-УР 01	1	1
	НИПОЛ УРЕТАН-5530 RAL 9006	5,1	5,6
	Отвердитель НИПОЛ-УР-01	1	1

Перед применением основу материала тщательно перемешать вручную или механической мешалкой до однородной консистенции. Смешать основу с отвердителем и выдержать перед нанесением в течение не менее **10** минут**.** При необходимости разбавить растворителем НИПОЛ УР.

Условия нанесения

Нанесение эмали рекомендуется проводить при температуре от +5°С до +30°С. Возможно нанесение в условиях пониженных температур до -5°С при условии, что обрабатываемая поверхность будет сухой, не обледеневшей, относительная влажность воздуха – не более 80%; температура окрашиваемой поверхности должна превышать температуру точки росы не менее чем на 3 °С.

Рекомендации по нанесению

Безвоздушное распыление

	Диаметр сопла	0,011"-0,015"
	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	0-15%

Нанесение кистью и валиком применяется для окрашивания сварных швов, стыков и полосового окрашивания.

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.

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: август 2025 г.