

8 800 550 02 03

ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЗАВОД



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Грунт-эмаль НИПОЛ УРЕТАН АКТИВ ТН-1530

ТУ 20.30.12-001-35800398-2019

(идентичны ТУ 2312-001-35800398-2019)

### Описание

Грунт – эмаль «НИПОЛ УРЕТАН АКТИВ ТН-1530» (далее по тексту – грунт-эмаль) представляет собой однокомпонентный лакокрасочный материал акрил-полиуретановый состоящий из полиуретановой основы, пигментов, специальных наполнителей и растворителя.

### Области применения

Грунт-эмаль «НИПОЛ УРЕТАН АКТИВ ТН-1530» химостойкий материал, предназначенный для антикоррозионной защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях всех климатических районов, типов и категорий размещения:

- в открытой атмосфере умеренного, холодного, тропического и морского климата;
- при повышенной влажности;
- в воде, в солевых растворах, в растворах кислот и щелочей;
- в бензине, масле и различных нефтепродуктах.

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  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+160^{\circ}\text{C}$ .

### Основные технические характеристики

Наименование показателя	Норма
1	2
1 Цвет покрытия	В соответствии с каталогом RAL, полное цветовое $\Delta E$ 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	60-120
4 Массовая доля нелетучих веществ, %, в пределах	71-79
5 Блеск покрытия при угле измерения $60^{\circ}$ , %, не менее	60

6 Плотность г/см <sup>3</sup>	1,4-1,6
7 Время высыхания до отлипа, ч, не более - до степени 3 при температуре (20,0±2,0)°С, ч, не более	1 4
8 Твердость покрытия по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А), условные единицы, не менее	0,5
9 Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1
10 Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	70
11 Адгезия к металлу, баллы, не более	1
12 Укрывистость высохшего покрытия, г/м <sup>2</sup> , в пределах	60-120
13 Стойкость покрытия к воздействию при температуре (20±2) °С, ч, не менее	
- воды дистиллированной	720
- бензина	720
- масла трансформаторного	720
- к соляному туману	1500
- товарной нефти при 60°С и нефтепродукта при 20°С	240
14 Термостойкость покрытия на воздухе, °С, не менее	300

### 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;
  - Обеспыливание поверхности продувкой сухим очищенным сжатым воздухом или с помощью вакуумных устройств до степени не более 3 по ИСО 8502-3.

### Подготовка материала

Перед применением грунт-эмаль тщательно перемешивают.

Материал при необходимости разбавляют растворителем НИПОЛ-УР в количествах:

- при нанесении методом безвоздушного распыления до 5 %;

- при нанесении методом пневматического распыления до 10 %;
- при нанесении кистью, валиком до 10 %.

### Условия нанесения

Нанесение грунт - эмали рекомендуется проводить при температуре воздуха не менее +5°C и не более +35°C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 85%. Недопустимо нанесение во время атмосферных осадков (дождя, снега). Для исключения конденсации влаги на поверхности окрашиваемой конструкции температура должна быть как минимум на 3°C выше точки росы.

### 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 покрытия и теоретический расход

Толщина сухого слоя, мкм	Толщина мокрого слоя, мкм	Теоретический расход, г/м <sup>2</sup>
40-50	80-100	120-180

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

Степень высыхания	Температура (20±2)°C
На отлип, ч, не более	1
До степени 3, час, не более	4
Межслойная сушка, час, не менее	4
Полный набор физико-механических свойств, суток	7

### **Меры предосторожности**

При нанесении материала работники должны быть обеспечены специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты.

Все работы, связанные с применением материала в производственных условиях, должны проводиться в помещениях, оборудованных общей приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляцией.

Грунт-эмаль следует хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей.

**Гарантийный срок хранения:** 12 месяцев с даты изготовления.