

8 800 550 02 03

ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЗАВОД

NP NIPOLO[®]
PAINTS

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Грунтовка НИПОЛ УРЕТАН АКТИВ ТН-0119

ТУ 20.30.12-001-35800398-2019

(идентичны ТУ 2312-001-35800398-2019)

Описание

Грунтовка «НИПОЛ УРЕТАН АКТИВ ТН-0119» (далее по тексту – грунтовка), представляет собой однокомпонентный лакокрасочный материал акрил-полиуретановый, состоящий из полиуретановой основы, пигментов, специальных наполнителей и растворителя.

Области применения

Грунтовка предназначена 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.

Устойчивость покрытия к перепадам температур

Покрытие грунтовки устойчиво к изменению температуры от -60°C до $+160^{\circ}\text{C}$.

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Норма
1	2
1 Цвет покрытия	Серый или красно-коричневый (оттенок не нормируется), матовый
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	80-120
4 Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	70
5 Плотность г/см ³	1,26-1,28
6 Время высыхания до отлипа, ч, не более	1
- до степени 3 при температуре $(20,0\pm 2,0)^{\circ}\text{C}$, ч, не более	4

7 Твердость покрытия по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А), условные единицы, не менее	0,35
8 Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1
9 Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	70
10 Адгезия к металлу, баллы, не более	1
11 Укрывистость высохшего покрытия, г/м ² , в пределах	60-120
12 Стойкость покрытия к воздействию при температуре (20±2) °С, ч, не менее	
- воды дистиллированной	120
- бензина	120
- масла трансформаторного	120
13 Термостойкость покрытия на воздухе, °С	150

Подготовка поверхности

Подготовка поверхности перед нанесением грунтовки 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.

Условия нанесения

Нанесение грунтовки «НИПОЛ УРЕТАН АКТИВ ТН-0119», рекомендуется проводить при температуре воздуха не менее +5°С и не более +35°С. 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°С 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 ²
60-70	100-120	90-125

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, час, 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 грунтовки 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.

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

Гарантийный срок хранения: 12 месяцев с даты изготовления.