**Грунт-эмаль**
**НИПОЛ Акрил БС**
**ТУ 20.30.12-013-20569966-2022**

## Описание

Материал «НИПОЛ Акрил БС» **(**далее по тексту – грунт-эмаль) представляет собой матовую быстросохнущую антикоррозионную однокомпонентную акриловую грунт-эмаль, обладающую следующими свойствами:

- Не требует обязательного предварительного грунтования поверхности;
- Повышенные водо-, бензо-, масло-, износо-, атмосферостойкость;
- Высокая стойкость к УФ - излучению;
- Колеровка по каталогу RAL.

## Области применения

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

- В открытой атмосфере умеренного, холодного, тропического климата;
- В атмосфере промышленных предприятий, содержащей агрессивные газы и пары;
- 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°С до +100°С.

## Упаковка

| | Содержание (кг) | Размер ёмкости (л) |
|---|---|---|
| Основа | 25 | 20 |

## Основные технические характеристики

| | |
|---|---|
| Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при плюс (20,0±0,5) ºС, не менее | 60 |
| Объёмная доля нелетучих веществ | 53±2 |
| Плотность | 1,45±0,05 |
| Блеск покрытия при угле измерения 60°, %, не более | 10 |
| Толщина не стекающего мокрого слоя, не менее, мкм | 250 |
| Адгезия к металлу, баллы, не более | 1 |
| Эластичность пленки при изгибе, мм, не более | 1 |
| Твердость покрытия по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А), условные единицы, не менее | 0,3 |
| Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1, см, не менее | 50 |

## Рекомендуемая толщина покрытия и теоретический расход

| | Толщина сухого слоя, мкм | Толщина мокрого слоя, мкм | Теоретический расход, г/м² |
|---|---|---|---|
| | 80 | 150 | 240 |
| | 160 | 310 | 480 |

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)°С |
|---|---|---|
| | На отлип, ч, не более | 0,5 |
| | До степени 3, час, не более | 1 |
| | Межслойная сушка, ч, не менее | 0,5 |
| | Межслойная сушка (метод «мокрый по мокрому»), минут, не менее | 10 |
| | Полный набор физико-механических свойств, суток | 7 |

## 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 1балла).

## Условия нанесения

Нанесение грунт - 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

Перед применением материал тщательно перемешать вручную или механической мешалкой до однородной консистенции**.** При необходимости разбавить растворителем НИПОЛ СМ.

Безвоздушное распыление

| | | |
|---|---|---|
| | Диаметр сопла | 0,13-0,17 (дюйм) |
| | Давление | 10-20 Мпа |
| | Рекомендуемый растворитель | НИПОЛ-СМ |
| | Количество растворителя | 0-7% |

Воздушное распыление

| | | |
|---|---|---|
| | Диаметр сопла | 1,3-1,5 (мм) |
| | Давление | 0,3-0,4 Мпа |
| | Рекомендуемый растворитель | НИПОЛ-СМ |
| | 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.