



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**  
**Грунтовка НИПОЛ ПЛАТИНА ЭПОКС БЕТОН**  
**ТУ 20.30.12-016-20569966-2024**

**Описание**

Грунтовка «НИПОЛ ПЛАТИНА ЭПОКС БЕТОН», представляет собой пенетрирующее, двухкомпонентное эпоксидное покрытие, обладающее высокой проникающей способностью и усиленной адгезией к бетону.

**Области применения**

Применяется в качестве грунтовочно-пропитывающего слоя в системах антикоррозионной защиты бетонных и железобетонных конструкций и сооружений, эксплуатируемых в атмосфере и внутри помещений.

Грунтовка хорошо впитывается в бетон, укрепляя его, создает усиленную адгезию бетона с основным, поверхностным слоем комплексной системы. Может использоваться как самостоятельное покрытие для укрепления и обеспыливания бетонных поверхностей.

Рекомендуется к применению в системах покрытий совместно с материалами серии НИПОЛ ПЛАТИНА ЭПОКС и НИПОЛ УРЕТАН, именно: НИПОЛ ПЛАТИНА ЭПОКС-0119, НИПОЛ УРЕТАН 7530, а также с другими материалами на полиуретановой или эпоксидной основе.

**Сертификация**

Включена в СТО-01393674-008-2024 «Бетонные и железобетонные конструкции транспортных сооружений. Защита от коррозии»

**Устойчивость покрытия к перепадам температур**

В качестве самостоятельного покрытия, устойчиво к изменению температуры от минус 40 до плюс 100 °С.

**Основные технические характеристики**

| Наименование показателя      | Норма                           |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. Внешний вид покрытия      | Однородное, прозрачное, матовое |
| 2. Доля нелетучих веществ, % |                                 |
| - массовая                   | 42-48                           |
| - объемная                   | 34-40                           |

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: май 2025 г.

|                                                                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3. Плотность, г/см <sup>3</sup>                                                                                                   | 0,95-1,05 |
| 4. Условная вязкость по ВЗ-246 сопло 4 мм, с, не менее                                                                            | 15        |
| 5. Жизнеспособность при температуре (20±2) °С, ч, не менее                                                                        | 8         |
| 6. Время высыхания покрытия, при температуре (20±2) °С:<br>- на отлип, ч, не более<br>- до нанесения следующего слоя, ч, не более | 4<br>8    |

### **Подготовка поверхности бетона**

Подготовка поверхности перед нанесением грунтовки включает в себя:

- Удаление грязи, масляных и других видов загрязнений;
- Удаление верхнего слоя (цементного молока) абразивоструйной очисткой, либо механической абразивной очисткой;
- Обеспыливание поверхности продувкой сухим очищенным сжатым воздухом или с помощью вакуумных устройств до степени не более 3 по ИСО 8502-3.

Бетонная поверхность, подготовленная к нанесению, не должна иметь выступающей арматуры, трещин, выбоин, раковин, наплывов, сколов ребер. Перед нанесением грунтовки, бетонное основание после укладки бетона или при применении выравнивающих смесей, должно быть выдержано в течении 28 суток.

Поверхность бетона не должна быть обледеневшей, на поверхности должны отсутствовать следы влаги, температура основания должна быть не менее чем на 3 °С выше точки росы.

### **Условия нанесения**

Нанесение грунтовки «НИПОЛ ПЛАТИНА ЭПОКС БЕТОН» рекомендуется проводить при температуре от +10 до +40 °С и относительной влажности воздуха до 80%.

### **Подготовка материала и нанесение**

Перед применением грунтовку «НИПОЛ ПЛАТИНА ЭПОКС БЕТОН» нужно перемешать вручную или механической мешалкой. Смешать полуфабрикат «НИПОЛ ПЛАТИНА ЭПОКС БЕТОН» с отвердителем «ЭПОКС-03» в соотношении 100:20 м.ч., 5:1 по объему, тщательно перемешать и выдержать перед нанесением в течении 10 минут.

Нанести на поверхность тонким слоем, до появления блеска, то есть до окончания её впитывания в бетонные поверхности, не наносить излишки грунтовки – покрытая поверхность не должна быть глянцевой. В случае получения глянцевого покрытия,

перед нанесением последующего слоя основного покрытия провести абразивную обработку поверхности.

Рекомендуется нанесение методом пневматического, безвоздушного распыления, кистью или валиком.

Материал при необходимости разбавляют растворителем «НИПОЛ-ЭП» в количествах:

- при нанесении методом безвоздушного распыления использовать до 5%;
- при нанесении методом пневматического распыления до 20 %;
- при нанесении кистью, валиком до 20 %;

Рекомендации по нанесению:

Безвоздушное распыление

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Диаметр сопла              | 0,30-0,38 мм |
| Давление                   | 10-20 Мпа    |
| Рекомендуемый растворитель | НИПОЛ-ЭП     |
| Количество растворителя    | 0-5%         |

Воздушное распыление

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Диаметр сопла              | 1,3-1,5 мм  |
| Давление                   | 0,2-0,4 Мпа |
| Рекомендуемый растворитель | НИПОЛ-ЭП    |
| Количество растворителя    | 0-20%       |

Рекомендуемая толщина одного слоя покрытия и теоретический расход

| НИПОЛ<br>ПЛАТИНА<br>ЭПОКС БЕТОН | Толщина сухого<br>слоя, мкм | Толщина мокрого<br>слоя, мкм | Теоретический<br>расход, г/м² |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                                 | 20                          | 50-55                        | 85-120                        |

Практический расход зависит от конфигурации окрашиваемой поверхности, качества подготовки поверхности (шероховатость), применяемого метода окрашивания, применяемого окрасочного оборудования, квалификации персонала и погодных условий.

Время высыхания однослойного покрытия

| НИПОЛ ПЛАТИНА ЭПОКС БЕТОН                 |   |
|-------------------------------------------|---|
| Степень высыхания, (20±2)°С               |   |
| На отлип, ч, не более                     | 4 |
| До нанесения следующего слоя, ч, не более | 8 |

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: май 2025 г.

Время высыхания грунтовки может меняться в зависимости от влажности воздуха, температуры окрашиваемой поверхности, интенсивности вентиляции, толщины покрытия. Максимальное время до нанесения следующего слоя материала составляет 7 суток.

### **Меры предосторожности**

Грунтовка 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.

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

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