

## Однокомпонентный антикоррозионный грунтовочный состав «ПАТРИОТ-БРС-П»

### ОПИСАНИЕ:

«ПАТРИОТ-БРС-П» – однокомпонентный антикоррозионный грунтовочный состав на цементной основе. Предназначен для защиты стальной арматуры от коррозии и повышения адгезии к бетонному основанию.

При смешивании с водой «ПАТРИОТ-БРС-П» становится удобоукладываемым и лёгким в нанесении раствором. После твердения приобретает водонепроницаемость, устойчивость к воздействию соляных туманов и агрессивных атмосферных газов.

Антикоррозионное действие «ПАТРИОТ-БРС-П» обеспечивается следующими основными факторами:

- высокой щёлочностью;
- отличной адгезией к металлу;
- наличием ингибиторов коррозии в составе.

### СОСТАВ:

Портландцемент, порошковые полимеры, ингибиторы коррозии и модифицирующие добавки.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

«ПАТРИОТ-БРС-П» применяется для:

- антикоррозионной защиты стальной арматуры
- увеличения адгезии к бетонному основанию

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество компонентов:		Однокомпонентный
Внешний вид, цвет		Однородный порошок серого цвета
Плотность насыпная, кг/л		1,2
Плотность раствора, кг/л		2,1
Гранулометрический состав, мм не более		1,0
Жизнеспособность, при 20°C:		90-120 минут
Теоретический расход при толщине слоя 1 мм, кг/м <sup>2</sup> :	Адгезионная грунтовка	1,5-2,0
	Антикоррозионная защита	4,0
Толщина слоя, мм	Адгезионная грунтовка	1
	Антикоррозионная защита	2

Пропорции:	5,0 л воды на 1 мешок(25кг)
Температура нанесения:	от +5 до +30°C
Условия хранения °С:	От +5 до +35 в сухой среде
Гарантийный срок хранения:	12 месяцев с даты производства

#### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	28 дней
Прочность на сжатие, МПа	50
Прочность на изгиб, МПа	5,5
Адгезия к бетону, 28 суток, не менее МПа	2,0-3,0
Модуль упругости, МПа	20000
Коэффициент сопротивления диффузии ( $\mu\text{CO}^2$ )	200 $\mu\text{CO}^2$
Коэффициент сопротивления диффузии водяных паров ( $\mu\text{H}_2\text{O}$ )	80 $\mu\text{H}_2\text{O}$
Коэффициент термического расширения	$15 \times 10^{-6} \text{ м}/(\text{м} \times ^\circ\text{C})$
Содержание хлоридов	< 0.01%

#### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ И НАНЕСЕНИЕ:

**Бетон:** Бетонное основание должно быть прочным и чистым без следов масла и других смазывающих жидкостей, отслаивающихся частиц, цементного молочка или других веществ, которые снижают адгезию ремонтного раствора. Ослабленный и разрушенный бетон необходимо удалить. Поверхности необходимо придать шероховатость с углублениями до 5 мм. Для очистки от пыли и грязи рекомендуется использовать сжатый воздух и воду под давлением.

**Стальная арматура:** Поверхность арматуры должна быть обезжирена и обеспылена. Ржавчина, следы раствора и иные загрязнители должны быть удалены. Очистку арматуры произвести механизированным способом до степени минимум Sa 2 или водой под высоким давлением до степени минимум Wa 2 или Wa2 1/2. Допускается ручная очистка до степени St 3.

Адгезионный состав следует наносить на арматуру не позднее 3 часов после ее очистки. В том случае, если прошло больше времени, необходимо выполнить легкую абразивоструйную очистку.

**«ПАТРИОТ-БРС-П» наносится на влажную, чистую, подготовленную поверхность. Минимальная температура для отверждения покрытия +5°C.**

**Температура нанесения:** от +5 до +30°C.

#### ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА:

### **ПРОПОРЦИИ СМЕШИВАНИЯ:**

**Нанесение кистью:** 5,25 л воды на 25 кг сухой смеси.

**Нанесение торкретированием:** 5,0 л воды на 25 кг сухой смеси.

В емкость налить требуемое количество воды и при постоянном перемешивании добавляйте сухую смесь «ПАТРИОТ-БРС-П». Смешивать не менее 3 минут низкооборотистым миксером до однородной консистенции. Для получения требуемой консистенции допустимо варьировать количество воды в пределах рекомендуемого диапазона.

**Тщательность перемешивания решающим образом влияет на качество нанесения и получаемого покрытия.**

Жизнеспособность смешанного материала составляет 90-120 минут при температуре 20°C.

### **СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ:**

#### **Антикоррозионное покрытие для стальной арматуры:**

На предварительно очищенную арматуру нанести первый слой материала толщиной 1,0 мм, при помощи кисти или методом мокрого торкретирования.

Через 4 - 5 часов (при + 20°C), после того как первый слой начнет схватываться, нанесите второй слой материала «ПАТРИОТ-БРС-П», толщиной 1.0 мм. Общая толщина антикоррозионного покрытия 2мм.

Адгезионный состав и ремонтные растворы могут быть также нанесены через 4 - 5 часов (при + 20°C) после нанесения второго слоя.

#### **Адгезионная грунтовка:**

Адгезионный состав наносится кистью, валиком или методом мокрого торкретирования на предварительно увлажнённое бетонное основание.

Рекомендуется наносить материал на 10 мм дальше, за пределы дефектной зоны. Для получения хорошей адгезии состав «ПАТРИОТ-БРС-П» необходимо при нанесении тщательно втирать в основание, заполняя все поры и неровности.

Ремонтные растворы наносятся на адгезионный состав методом «мокрый по мокрому». В случае если адгезионный слой «ПАТРИОТ-БРС-П» схватился до нанесения ремонтного раствора, следует нанести свежий слой.

### **ВРЕМЯ МЕЖСЛОЙНОЙ ВЫДЕРЖКИ:**

- Выдержка между 1-м и 2-м слоем антикоррозионного состава, мин. время от 4 - 5 часов (при + 20°C).

- Нанесение адгезионной грунтовки на антикоррозионный состав, мин. время от 4 - 5 часов (при + 20°C).

- Нанесение ремонтного раствора на адгезионный состав методом “мокрый по мокрому”, макс. время до 30 мин. (при + 20°C).

### **ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ:**

- Необходимо избегать производства работ под прямыми солнечными лучами и/или при сильном ветре.

- Запрещено добавлять воду сверх рекомендованного количества, т.к. это окажет негативное влияние на образуемые покрытия.

- Запрещено добавлять воду во время финишной затирки, это может вызвать изменение цвета и появление трещин.

- Необходимо защитить свежеложенный материал от замерзаний.
- Наносить только на прочное подготовленное основание, прочность на сжатие которого не менее 25 МПа.

#### **ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА:**

После окончания работ необходимо сразу произвести очистку инструмента водой от остатков материала. Затвердевший раствор удаляется только механическим путем.

#### **УХОД ЗА СФОРМИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ:**

После окончания нанесения материала необходимо производить качественный уход за уложенным раствором. Избегайте быстрого испарения влаги с поверхности состава стандартными методами ухода за бетоном.

#### **ТРАНСПОРТИРОВКА МАТЕРИАЛА:**

Транспортировку материала осуществлять по ГОСТ 9980.5-86. Материал должен храниться в сухом, прохладном помещении, защищенном от прямого воздействия солнечных лучей и влаги при температуре от +5 до +30°C.

#### **Важно! Избегайте попадания воды на материал!**

**Меры предосторожности:** охрана труда и техника безопасности осуществляются в соответствии с ГОСТ 12.3.005-75 и нормативной документацией производителя работ с учетом свойств материала.