

Полимерцементная смесь «ПАТРИОТ-БРС-Т»

ОПИСАНИЕ:

«ПАТРИОТ-БРС-Т» – армированная фиброволокном, безусадочная ремонтная смесь тиксотропного типа.

Предназначена для ремонта бетонных и железобетонных конструкций на вертикальных, наклонных и потолочных поверхностях, поврежденных вследствие разрушения бетона и/или коррозии арматуры.

При смешивании с водой образует не расслаивающуюся бетонную смесь с высокой текучестью.

В затвердевшем состоянии «ПАТРИОТ-БРС-Т» представляет собой высокопрочный бетон, устойчивый к истиранию, обладающий высокими показателями адгезии к бетону, морозостойкостью и водонепроницаемостью.

«ПАТРИОТ-БРС-Т» соответствует основным требованиям стандарта EN 1504-9 («продукция и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций») ГОСТ 32016-2012 («материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Общие требования»), и минимальным требованиям стандарта EN 1504-3 («ремонт несущих и не несущих конструкций»), ГОСТ 56378-2015 («Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к ремонтным смесям и адгезионным соединениям контактной зоны при восстановлении конструкций») для ремонтных растворов класса R4.

СОСТАВ:

Портландцемент, полимерная фибра, минеральные наполнители и модифицирующие добавки

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- «ПАТРИОТ-БРС-Т» применяется для:
- ремонта всех типов железобетонных конструкций;
 - ремонта мостов, гидротехнических сооружений, градирен, дымовых труб и т.п.;
 - усиления и повышения несущей способности бетонных конструкций;
 - заполнения выбоин и полостей без применения опалубок.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество компонентов:	Однокомпонентный
Внешний вид, цвет	Однородный порошок серого цвета
Плотность насыпная, кг/л	1,5
Плотность раствора, кг/л	2,2
Гранулометрический состав, мм не более	3,0
Жизнеспособность, при 20°С:	Не менее 40 минут

Теоретический расход при толщине слоя 1 см:	20,5 кг/м ²
Рекомендуемая толщина слоя, мм	10-50
Пропорции:	3,4-3,6 л воды на 1 мешок(25кг)
Температура нанесения:	от +5 до +30°C
Условия хранения °С:	От +5 до +30 в сухой среде
Гарантийный срок хранения:	12 месяцев с даты производства

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	1 день	7 дней	28 дней
Прочность на сжатие, МПа	20	55	70
Прочность на изгиб, МПа	4	7	9
Адгезия к бетону, 28 суток, не менее МПа	2		
Усадка при 23 °С, мкм/м	500		

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.

Грунтовка бетона: на подготовленном и шероховатом основании не требуется проводить грунтование. Ремонтный раствор «ПАТРИОТ-БРС-Т» наносится на предварительно смоченную поверхность. Основание должно быть влажным, но не мокрым. Стоячие лужи не допускаются.

При оголении арматуры перед нанесением ремонтной смеси «ПАТРИОТ-БРС-Т» поверхность должна быть обработана грунтовочным составом «ПАТРИОТ-БРС-П». Грунтовку необходимо тщательно втереть в поверхность основания. Ремонтный состав наносится на «липкую» грунтовку методом «мокрый по мокрому»

«ПАТРИОТ-БРС-Т» наносится на увлажненную, чистую, подготовленную поверхность. Минимальная температура для затвердения ремонтной смеси +5°C.

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

ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ:

Для правильного приготовления бетонной смеси следует:

- непосредственно перед смешиванием открыть необходимое количество мешков;
- залить в смеситель требуемое количество воды. Пропорции смешивания 3,4-3,6 л воды на 25 кг сухой смеси.
- включить смеситель и непрерывно засыпать требуемое количество смеси «ПАТРИОТ-БРС-Т»
- перемешать в течение 3 минут до однородного состояния
- остановить смеситель и очистить стенки рабочей емкости от налипших остатков смеси
- для получения требуемой консистенции допустимо варьировать количество воды в пределах рекомендуемого диапазона. Включить смеситель и перемешать в течение 2-3 минут до получения однородной консистенции.

Жизнеспособность смешанного материала составляет не менее 40 минут при температуре 20°C.

СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ:

«ПАТРИОТ-БРС-Т» наносится вручную кельмой или механически методом мокрого торкретирования.

При применении ремонтного состава «ПАТРИОТ-БРС-Т» в системе с адгезионной грунтовкой «ПАТРИОТ-БРС-П», нанесение осуществляется методом «мокрый по мокрому» на еще липкий слой.

После нанесения сформированную поверхность можно заглаживать кельмой, теркой, или полутеркой. Если толщина образуемого покрытия превышает 50 мм, состав «ПАТРИОТ-БРС-Т» необходимо наносить в несколько слоев. Между слоями необходимо использовать грунтовку «ПАТРИОТ-БРС-П» для лучшей адгезии.

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 затвердевший бетон.
- Запрещено добавлять воду во время финишной затирки, это может вызвать изменение цвета и появление трещин.
- Необходимо защитить свежеложенный материал от замерзаний.
- Запрещено наносить материал после начала твердения.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА И ОБОРУДОВАНИЯ:

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

УХОД ЗА СФОРМИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ:

По окончании работ, за сформированным покрытием, в течение 24 часов, должен быть организован влажностный уход, обеспечивающий нормальные

условий твердения бетонной смеси. В жаркую и ветреную погоду, во избежание слишком быстрого испарения воды и образования поверхностных трещин, в следствии пластической усадки, рекомендуется через 2-4 часов после укладки раствора увлажнить отремонтированный участок, методом распыления воды, затем через равные промежутки времени повторять эту процедуру, в течение 48 часов

ТРАНСПОРТИРОВКА МАТЕРИАЛА:

Транспортировку осуществлять по ГОСТ 9980.5-86. Материал должен храниться в сухом, прохладном помещении, защищенном от прямого воздействия солнечных лучей, влаги при температуре от +5 до +30°C и относительной влажности не более 80%.

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.