

ПАТРИОТ-БРС-Т2

Цементный подливочный раствор



ОПИСАНИЕ

«ПАТРИОТ-БРС-Т2» – ремонтная смесь тиксотропного типа на цементной основе. Предназначена для ремонта бетонных и железобетонных конструкций на горизонтальных поверхностях, поврежденных вследствие разрушения бетона и/или коррозии арматуры. В затвердевшем состоянии «ПАТРИОТ-БРС-Т2» представляет собой высокопрочный бетон, устойчивый к истиранию, обладающий высокими показателями адгезии к бетону, морозостойкостью и водонепроницаемостью.

СОСТАВ

Портландцемент, минеральные наполнители и модифицирующие добавки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

«ПАТРИОТ-БРС-Т2» применяется для:

- подливки оснований под тяжелое оборудование;
- подливки под опорные плиты;
- заполнения швов между элементами сборного железобетона;
- фиксации элементов при монтаже;
- сохранения и восстановления пассивного состояния арматуры.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	однокомпонентный
Внешний вид	однородный порошок серого цвета
Плотность насыпная	1,6 кг/л
Плотность раствора	2,3 кг/л
Гранулометрический состав	не более 3,0 мм
Жизнеспособность	не менее 45 минут при 20°C
Теоретический расход при толщине слоя 1 см	20 кг/м ²
Рекомендуемая толщина одного слоя	10-60 мм
Пропорции	2,9-3,1 л воды на 1 мешок (25 кг)
Выход готового материала с 1 мешка	12 л
Условия хранения	от +5°C до +30°C в сухой среде
Гарантийный срок хранения:	12 месяцев с даты производства

ПАТРИОТ-БРС-Т2

Цементный подливочный раствор

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров		
	1 сутки	7 дней	28 дней
Прочность на сжатие	20 МПа	50 МПа	60 МПа
Прочность на изгиб	4 МПа	-	6 МПа
Усадка при 23 °С	500 мкм/м		
Сроки схватывания	5-9 часов		

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ И НАНЕСЕНИЕ

Бетон: бетонное основание должно быть прочным, не менее 25 МПа на сжатие с адгезионной прочностью не менее 1,5 МПа, 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 не менее 2 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-Т2» наносится на предварительно смоченную поверхность. Смачивание произвести не менее чем за 2 часа до производства работ. Основание должно быть влажным, но не мокрым. Стоячие лужи не допускаются.



«ПАТРИОТ-БРС-Т2» наносится на увлажненную, чистую, подготовленную поверхность. Минимальная температура для затвердения ремонтной смеси +5°C.

ТЕМПЕРАТУРА НАНЕСЕНИЯ

Температура нанесения: от +5°C 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 2,9-3,1 л воды на 25 кг сухой смеси;
- включить низкооборотистый смеситель (<500 об/мин) и непрерывно засыпать требуемое количество смеси «ПАТРИОТ-БРС-Т2»;
- 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;
- старайтесь избегать лишнего вовлечения воздуха;
- дайте рабочей смеси отстояться 5 минут для выхода вовлеченного воздуха в материал.

Жизнеспособность смешанного материала составляет не менее 45 минут при температуре 20°C.

ПАТРИОТ-БРС-Т2

Цементный подливочный раствор

СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ

Перед нанесения поверхность основания должна быть увлажнена до «матово-влажного» состояния.

«ПАТРИОТ-БРС-Т2» наносится вручную. Вылейте рабочую смесь на подготовленную поверхность. Воздух, вовлеченный во время перемешивания и заливки должен иметь свободный выход из рабочей смеси для максимального заполнения и контакта раствора с основанием. После нанесения сформированную поверхность можно загладить кельмой, теркой, или полутеркой. Если толщина образуемого покрытия превышает 40 мм, состав «ПАТРИОТ-БРС-Т2» необходимо наносить в несколько слоев.

УХОД ЗА СФОРМИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ

По окончании работ, за сформированным покрытием, в течение 72 часов, должен быть организован влажностный уход, обеспечивающий нормальные условия 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.

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;
- запрещено добавлять в рабочую смесь и сухую смесь иные добавки.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА И ОБОРУДОВАНИЯ

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

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 60%.



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.