

ПАТРИОТ-БРС-ТМ

Цементная подливочная смесь



ОПИСАНИЕ

Патриот-БРС-ТМ – готовая к смешиванию однокомпонентная цементная смесь с компенсированной усадкой. Предназначенная для высокоточной цементации оборудования и подливки под опорные части различных конструкций. При затворении водой образует текучий, раствор с компенсированной усадкой. В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный бетон с повышенными характеристиками устойчивости к механическим нагрузкам, такими как прочность, ударостойкость, износостойкость, вибростойкость, морозостойкость, водонепроницаемость.

СОСТАВ

Портландцемент, минеральные наполнители и модифицирующие добавки

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Патриот-БРС-ТМ применяется для высокоточной цементации оборудования и подливки опорных частей конструкций:

- тяжелое оборудование (станки, прессы, подъемно-транспортное оборудование и прочее);
- динамическое оборудование (насосы, турбины, компрессоры и прочее.);
- пролетные строения (подливки под опорные части мостов, путепроводов, эстакад различного назначения).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	однокомпонентный
Внешний вид	однородный порошок серого цвета
Плотность насыпная	1,7 кг/л
Плотность раствора	2,3 кг/л
Гранулометрический состав	не более 6,0 мм
Жизнеспособность	не менее 60 минут при 20°C
Теоретический расход при толщине слоя 1 см	20 кг/м ²
Рекомендуемая толщина одного слоя	20-120 мм
Пропорции	2,7-2,9 л воды на 1 мешок (25 кг)
Выход готового материала с 1 мешка	12,5 л
Условия хранения	от +8°C до +30°C в сухой среде
Гарантийный срок хранения	12 месяцев с даты производства

ПАТРИОТ-БРС-Тм


Цементная подливочная смесь

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров		
	1 день	7 дней	28 дней
Прочность на сжатие	40 МПа	60 МПа	80 МПа
Прочность на изгиб	5 МПа	-	8 МПа
Морозостойкость	класс F500		
Водонепроницаемость	класс W20		
Усадка	500 мкм/м		
Сроки схватывания	5-9 часов		

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Бетонное основание: бетонное основание должно быть чистым, сухим без следов масла и других смазывающих жидкостей, отслаивающихся и слабо держащихся частиц, цементного молочка. Прочность основания должна быть, не менее 25 МПа на сжатие с адгезионной прочностью не менее 1,5 МПа. Ослабленный и разрушенный бетон необходимо удалить подходящим механическим способом. Для улучшения адгезии с подливочным раствором поверхности необходимо придать шероховатость с углублениями не менее 1 мм. Для обеспыливания и удаления загрязнений, рекомендуется использовать сжатый воздух и воду под высоким давлением.

 **«ПАТРИОТ-БРС-Тм» наносится на увлажненную, чистую, подготовленную поверхность. Минимальная температура для затвердения смеси +8°C.**

ТЕМПЕРАТУРА НАНЕСЕНИЯ

Температура нанесения: от +8°C до +30°C.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ

Для правильного приготовления бетонной смеси следует:

- непосредственно перед смешиванием открыть мешок с сухой смесью;
- залить требуемое количество воды в емкость для смешивания. При постоянном перемешивании низкооборотистым миксером (<500 об/мин.) добавить требуемое количество сухой смеси;
- тщательно перемешать в течение 3 минут до однородного состояния;
- для получения требуемой консистенции допустимо варьировать количество воды в пределах рекомендуемого диапазона;
- - дать смеси отстояться в течении 5 минут и повторно перемешать в течении 2 минут.

Жизнеспособность смешанного материала составляет не менее 60 минут при температуре 20°C.

УКЛАДКА СМЕСИ

Перед нанесением поверхность основания необходимо увлажнить до «матово-влажного» состояния.

Приготовленной смеси дать отстояться в течении 5 минут для выхода вовлеченного при перемешивании воздуха и вылить 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.

ПАТРИОТ-БРС-Тм

Цементная подливочная смесь

УХОД ПОСЛЕ УКЛАДКИ СМЕСИ

По окончании работ по укладке смеси в течении 24 часов, для обеспечения нормальных условий твердения необходимо организовать и поддерживать температурно-влажностный режим. Уход осуществляется способом распыления на поверхность воды и/или укрытие поверхности влажной мешковиной. Снятие опалубки осуществляется по истечению 72 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 затвердевшие смеси;
- 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°C 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.