

ARENA

F O R C E



ARENA RepairMaster R500 80MPa тиксотропный ремонтный состав для бетона высокомарочный

Описание: Сухая строительная смесь **ARENA RepairMaster R500 80MPa** является высокомарочным эффективным тиксотропным ремонтным составом поверхностного действия, рекомендованным для производства ответственных строительных и восстановительных работ. Важнейшими компонентами ремонтного состава для бетона **ARENA RepairMaster R500 80MPa** являются быстротвердеющий портландцемент, комплекс специальных модифицирующих добавок, предназначенные для придания схватившемуся раствору особой прочности полимерные армирующие волокна. В качестве наполнителя – базовой основы смеси **ARENA RepairMaster R500 80MPa** применяется чистый кварцевый песок разных фракций.

Предназначение: Сухая смесь предназначена для восстановления геометрических и эксплуатационных показателей бетонных конструкций путем их поверхностного восстановления, в том числе, методом "мокрого торкретирования".

Преимущества:

- высокая прочность (особенно в ранние сроки твердения)
- отсутствие усадки

- высокая адгезия к основанию
- водонепроницаемость

Технология применения материала

Подготовка основания:

Следует провести визуальную и инструментальную оценку дефектных участков бетона для расчета необходимого количества материала. Необходимо очистить поврежденные участки от структурно слабого бетона и других загрязнений, препятствующих адгезии раствора с поверхностью ремонтируемого бетона. При оголении арматурных стержней нужно удалить бетон вокруг них не менее чем на 15 мм. При наличии активных течей, необходимо устранить их при помощи сухой смеси **ARENA PlugMix PW «гидропробка»**. **Внимание! Перед нанесением материала ARENA RepairMaster R500 80MPa необходимо увлажнить основание водой до максимально возможного насыщения.**

Приготовление растворной смеси:

Для приготовления растворной смеси использовать только чистую воду и тару. Готовить такой объем растворной смеси, который можно выработать в течение 60 минут с момента смешивания с водой. Оптимальная температура воды затворения 20 °С. Работы выполнять при температуре не ниже 5°С. На 1 кг сухой смеси требуется 0,14 л воды. Сухую смесь следует добавлять в воду. Перемешивание производить низкооборотной дрелью в течение 3 минут, до образования однородной пластичной массы без комков. Выдержать технологическую паузу 3-5 минут и перемешать смесь повторно. Растворную смесь во время использования регулярно перемешивать для сохранения первоначальной консистенции. Повторное добавление воды в растворную смесь не допускается.

Нанесение:

Перед нанесением растворной смеси бетонную поверхность ремонтируемого участка следует обильно увлажнить до максимального насыщения. В зависимости от объемов работ, растворную смесь можно наносить с помощью

мастерка, шпателя вручную или механическим методом. Оптимальная толщина слоя наносимого материала составляет 5-50мм. Последующие слои допускается наносить через 40 минут, предварительно увлажнив предыдущий слой. Нанесение ремонтной смеси на больших площадях необходимо производить по кладочной сетке.

Уход за обработанной поверхностью:

Обработанные поверхности необходимо защитить от механических воздействий и отрицательных температур в течение 3-х суток. Следить за тем, чтобы обработанные поверхности оставались влажными в течение 3-х суток, для этого необходимо увлажнять поверхность 2-3 раза в день.

Условия хранения:

Мешки с сухой смесью необходимо хранить в крытых помещениях, обеспечивая герметичность упаковки и предохранение смеси от увлажнения.

Меры предосторожности:

Следует избегать попадания смеси в глаза и на кожу. Смесь содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе необходимо использовать резиновые перчатки и защитные очки. При попадании смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

Гарантии производителя:

Изготовитель гарантирует соответствие смеси требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил хранения и указаний настоящей инструкции. Гарантийный срок хранения в таре изготовителя – 18 месяцев со дня изготовления. Допускается использование материалов и по истечению срока годности, при условии проведения предварительных испытаний.

Примеры применения:

- внутренняя и внешняя отделка, а так же реконструкция зданий
- восстановления покрытий въезда в паркинг
- реконструкция бетонной отмостки вентиляционных шахт
- ремонт ограждений и бетонных платформ

Технические характеристики:

Показатель	Значение
Внешний вид	Сыпучий порошок серого цвета
В/Т	0,14
Подвижность, Пк	1
Насыпная плотность, кг/м ³	1400±100
Плотность растворной смеси, кг/м ³	2100±100
Марка по водонепроницаемости, не менее	W16
Марка по морозостойкости бетона, не менее	F500
Водоудерживающая способность, %	95-98
Адгезия, МПа, не менее через 28 суток	3,0
Прочность при сжатии, МПа, не менее через 24 часа через 28 суток	40 80
Прочность при изгибе, МПа, не менее через 7 суток через 28 суток	7,0 12,0
Расход на 1 м ³ , кг	1850
Расход на 1м ² , при толщине слоя 1 мм, кг	1,9
Усадка в возрасте 28 суток, %, не более	0,1
Сроки схватывания, мин начало, не ранее конец, не позднее	60 180

*Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды +20°С и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных.