

ARENA

F O R C E



ARENA RepairMaster R500LIQUID высокомарочный ремонтный состав для бетона наливного типа

Описание:

Сухая строительная смесь ARENA RepairMaster R500LIQUID является высокомарочным ремонтным составом поверхностного действия наливного типа, рекомендованным для производства ремонтных строительных и восстановительных работ.

Важнейшими компонентами ремонтного состава для бетона ARENA RepairMaster R500LIQUID являются быстротвердеющий портландцемент, комплекс специальных добавок модифицирующих свойств и полимерные армирующие волокна. В качестве инертного наполнителя, применяется чистый фракционированный кварцевый песок.

Предназначение:

Сухая смесь предназначена для восстановления геометрических и эксплуатационных показателей бетонных конструкций путем их поверхностного восстановления, омоноличивания, анкеровки или подливки под оборудование.

Преимущества:

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

- самоуплотнение и высокая подвижность раствора

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. и обработать обмазочной гидроизоляцией ARENA PolyElast PE, при наличии активных течей, необходимо устранить их при помощи сухой смеси ARENA PlugMix PW.

Внимание! Перед нанесением материала ARENA RepairMaster R500LIQUID основание необходимо увлажнить водой до максимального 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 0,16 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. Растворную смесь следует заливать непрерывно, избегая вибрации.

Заливку вести с одной стороны, для предотвращения вовлечения воздуха. Оптимальная толщина слоя наносимого материала составляет 5-100 мм. Последующие слои допускается наносить через 60-120 минут, предварительно увлажнив предыдущий слой. Нанесение ремонтной смеси на больших площадях необходимо производить по кладочной сетке. После нанесения требуется раскатать материал игольчатым валиком для выравнивания поверхности и удаления лишнего вовлеченного воздуха.

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.

Гарантии производителя:

Изготовитель гарантирует соответствие смеси требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил хранения и указаний настоящей инструкции. Гарантийный срок хранения в таре изготовителя – 12 месяцев со дня изготовления. Допускается использование материалов и по истечению срока годности, при условии проведения предварительных испытаний.

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.

Примеры применения:

- ремонт дефектов бетонных и железобетонных конструкций

- гидроизоляция бетонных, каменных и кирпичных поверхностей
- заполнение каверн, пустот, раковин монолитных каркасных конструкций и фундаментов

Технические характеристики:

| Показатель | Значение |
|---|------------------------------|
| Внешний вид | Сыпучий порошок серого цвета |
| В/Т | 0,16 |
| Подвижность, Пк | 4 |
| Насыпная плотность, кг/м ³ | 1400±100 |
| Плотность растворной смеси, кг/м ³ | 2300±100 |
| Марка по водонепроницаемости, не менее | W16 |
| Марка по морозостойкости бетона, не менее | F500 |
| Водоудерживающая способность, % | 98 |
| Адгезия, МПа, не менее через 28 суток | 3,0 |
| Прочность при сжатии, МПа, не менее через 24 часа через 28 суток | 35 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 |
| Сроки схватывания, мин начало, не ранее конец, не позднее | 60 180 |

Класс ремонтной смеси ARENA RepairMaster R500LIQUID – R4 (согласно европейского стандарта EN 1504).

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