

# ARENA

## F O R C E



### ARENA RepairMaster R500LIQUID 80MPa высокомарочный ремонтный состав для бетона наливного типа

#### Описание:

Сухая строительная смесь **ARENA RepairMaster R500LIQUID 80MPa** является высокомарочным ремонтным составом поверхностного действия наливного типа, рекомендованным для производства ремонтных строительных и восстановительных работ. Важнейшими компонентами ремонтного состава для бетона **ARENA RepairMaster R500 LIQUID 80MPa** 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 80MPa основание необходимо увлажнить 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. 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	0,14-0,15
Расплав, мм	180-200
Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	1400±100
Плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	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 3 суток через 7 суток через 28 суток	40 45 55 80
Прочность при изгибе, МПа, не менее через 7 суток через 28 суток	7,0 12,0
Расход на 1 м <sup>3</sup> , кг	1850
Расход на 1 м <sup>2</sup> , при толщине слоя 1 мм, кг	1,9
Сроки схватывания, мин начало, не ранее конец, не позднее	30 180

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.