



Группа компаний "АЛЬФА"
основана в 2009 году.



ARENA RepairMaster R300 тиксотропный ремонтный состав для бетона

Описание

Сухая строительная смесь **ARENA RepairMaster R300** является тиксотропным ремонтным составом поверхностного действия, рекомендованным для производства ремонтных строительных и восстановительных работ.

Важнейшими компонентами ремонтного состава для бетона **ARENA RepairMaster R300** являются быстротвердеющий портландцемент, комплекс специальных модифицирующих добавок и полимерные армирующие волокна. В качестве наполнителя – базовой основы смеси **ARENA RepairMaster R300**, применяется чистый кварцевый песок разных фракций.

Цвет: серый, белый, также данный материал позволяет колеровать состав пигментами для бетона под любой цвет по требованию заказчика.

Предназначение

Сухая смесь предназначена для восстановления геометрических и эксплуатационных показателей бетонных конструкций путем их поверхностного восстановления.

Преимущества

- высокая прочность (особенно в ранние сроки твердения)
- отсутствие усадки
- высокая адгезия и водонепроницаемость
- стойкость к воздействию агрессивных сред и подземных вод

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. Края участка срубить под прямым углом на глубину не менее 10 мм.

- Минимальная шероховатость поверхности, подлежащей ремонту, должна составлять 2 мм.
- Гладкие поверхности недопустимы.
- Трещины в зоне ремонта с шириной раскрытия более 0,5 мм расшить по всей длине. Сечение полученной штробы должно быть не менее 5×5 мм.
- Кладочные швы расшить на глубину не менее 10 мм.
- Поверхность необходимо промыть водой при помощи водоструйного аппарата. Рекомендуемое давление не менее 300 бар.
- В случае невозможности применения водоструйного аппарата, поверхность тщательно зачистить металлической щеткой и промыть водой под небольшим давлением.

Ликвидация протечек

Активные протечки и фильтрацию воды, препятствующие проведению работ, устранить при помощи материала **Arena PlugMix PW**.

Подготовка участка железобетонной конструкции с повреждениями, вызванными коррозией арматуры

В случае оголения арматуры, появления продольных трещин на поверхности железобетонной конструкции вдоль арматуры, появления ржавых пятен на поверхности бетона, необходимо:

- удалить бетон за арматуру на глубину не менее 20 мм и по длине арматуры на 50 мм в каждую сторону от краев зоны повреждения;
- оголенную арматуру и другие выступающие металлические части, попадающие в зону ремонта, очистить от ржавчины и окислов;
- при необходимости усилить арматуру дополнительным стержнем или заменить.

Армирование

Арматурный каркас необходимо установить, если это предусмотрено проектом, также рекомендуется при нанесении слоя общей толщиной более 40 мм.

Армокаркас из арматуры или готовую сетку необходимо установить так, чтобы зазор между сеткой и ремонтируемой поверхностью составлял минимум 10 мм, а толщина защитного слоя из **ARENA RepairMaster R300** над арматурным каркасом, сеткой и выступающими концами штырей должна быть:

- при неагрессивном воздействии - не менее 15 мм;
- при среднеагрессивном воздействии – не менее 30 мм;
- при сильноагрессивном воздействии – не менее 40 мм.

Увлажнение поверхности

- Перед нанесением **ARENA RepairMaster R300** ремонтируемую поверхность необходимо тщательно пропитать водой. Пропитку поверхности необходимо производить методом орошения, в течение не менее 3 часов, каждые 10- 15 минут.
- Перед нанесением ремонтного раствора на поверхность излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью. Поверхность должна быть влажной, но не мокрой.

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°C. Работы выполнять при

температуре не ниже 5°C. 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 после технологической паузы не допускается. Количество воды для замеса может слегка отличаться от расчетного. При жаркой и сухой погоде может потребоваться несколько большее количество воды, а при холодной и влажной погоде – меньшее. Точная дозировка воды подбирается путем пробного замеса на рабочем месте.

Материал **ARENA RepairMaster R300** разрешено применять при температуре воздуха от +5°C до +35°C. Температура воздуха, при которой проводятся работы, влияет на скорость набора прочности, жизнеспособность и подвижность смеси. Оптимальная температура применения в пределах от +10°C до +25°C.

Рекомендации по проведению работ при температуре от +5°C до +10°C

При температуре от +5°C до +10°C прочность нарастает медленнее. Для работы при пониженных температурах необходимо:

- для затворения использовать воду, подогретую до температуры +30°C;
- приготовление раствора желательно проводить в теплом помещении;
- увлажнение поверхности проводить горячей водой.

Рекомендации по проведению работ при температуре выше +25°C

При температуре выше +25°C уменьшается время использования приготовленной смеси, подвижность раствора быстро падает, а после нанесения раствор интенсивно высыхает, что недопустимо для нормального процесса твердения. Для уменьшения влияния высокой температуры необходимо:

- хранить сухую смесь в прохладном месте;
- для затворения использовать холодную воду;
- непосредственно перед нанесением раствора ремонтируемую поверхность охладить, промыв ее холодной водой;
- работы выполнять в прохладное время суток;
- свежешелый раствор защитить от высыхания и чрезмерного нагрева путем равномерного нанесения на поверхность мембранообразующей пропитки для бетона **ARENA TopSL** в один слой.

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. Особенно уделять внимание уплотнению раствора вокруг арматуры. Оптимальная толщина слоя наносимого материала составляет 5-50мм. Последующие слои допускается наносить через 60 минут, предварительно увлажнив предыдущий слой. При длительном перерыве между нанесением слоев, более 2 суток, поверхность необходимо зачистить металлической щеткой и обильно увлажнить. Нанесение ремонтной смеси на больших площадях необходимо производить по кладочной сетке.

- Запрещается наносить материал на сухие основания, на основания, через которые идет активная фильтрация воды, на замерзшие основания.
- Толщина одновременно наносимого слоя на вертикальную поверхность, без использования опалубки, составляет от 10 до 25 мм.
- При необходимости нанесения слоя толщиной более 25 мм раствор необходимо наносить послойно.
- Толщина одновременно наносимого слоя на горизонтальную и наклонную поверхности не ограничена.
- Для получения хорошей адгезии, последующих слоев, рекомендуется делать поверхность каждого предыдущего слоя шероховатой.

Придание формы и затирка поверхности

- Придание формы и затирку, при помощи синтетической губчатой терки, можно выполнить после начала схватывания раствора.
- Момент схватывания определяется надавливанием пальца на нанесенный раствор - на поверхности должна оставаться едва заметная вмятина.

Расход

Расход сухой смеси на 1 м³ составляет – 1750 кг, на 1 м² – 1,8 кг поверхности бетона при толщине слоя 1 мм.

Уход за обработанной поверхностью

Обработанные поверхности необходимо защитить от механических воздействий, осадков и отрицательных температур в течение 3-х суток. Следить за тем, чтобы обработанные поверхности оставались влажными в течение 3-х суток. Защищать от прямых солнечных лучей, ветра, дождя.

Контроль качества выполненных работ

Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3 суток после проведения работ. Поверхность должна быть по виду одинаково плотной, без видимых трещин и шелушений, по цвету однородной. По объему, не должно быть расслоения материала и отслаивания от основания. При простукивании, звук должен быть одинаково звонким по всей поверхности. Не должно быть глухого или «бухтящего» звука. При обнаружении дефекта данный участок необходимо удалить и отремонтировать.

Дальнейшая обработка поверхности

- Отделочные материалы на минеральной основе следует наносить не ранее, чем через 7 суток.
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее, чем через 10 суток после нанесения **ARENA RepairMaster R300**.

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 – 12 месяцев со дня изготовления. Допускается использование материалов и по истечению срока годности, при условии проведения предварительных испытаний.

Условия хранения:

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

Технические характеристики:

Наименование показателя	Значение
Технические характеристики сухой смеси	
Внешний вид	Сыпучий порошок серого цвета
Насыпная плотность	1400 ± 100
Технические характеристики растворной смеси	
В/Т	0,16
Водоудерживающая способность	95-98 %
Сроки схватывания, мин: - начало, не ранее - конец, не позднее	60 180
Плотность растворной смеси, кг/м ³	2100 ± 100
Технические характеристики раствора	
Подвижность	Пк1
Прочность при сжатии, МПа, не менее, через 1/7/28 суток	20/40/50
Прочность при изгибе, МПа, не менее, через: - 7 суток - 28 суток	5,0 7,0
Марка по водонепроницаемости, не менее	W16
Усадка в возрасте 28 суток, % не более	0,1
Адгезия, МПа, не менее: - через 28 суток	2,0
Марка по морозостойкости, не менее	F400

Класс ремонтной смеси **ARENA RepairMaster R300 – R4** (согласно европейскому стандарту EN 1504).

Примечание

Продукция сертифицирована. Сведения, содержащиеся в этом техническом документе, основываются на наших научных и практических знаниях. Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. ООО «Завод гидроизоляции АРЕНА» несет ответственность только за качество продукта. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в настоящее описание в процессе доработки и усовершенствования материалов. Для получения дополнительной информации следует обращаться за рекомендациями к специалистам ООО «Завод гидроизоляции АРЕНА».

При заказе топпинга вместе с пропиткой (силер\кюринг) Вы получаете Скидку!

Для удобства приема заявок, отдел продаж работает 24/7!

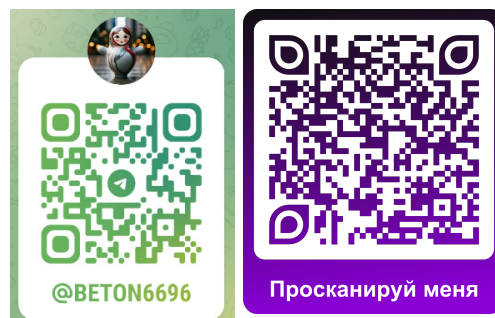
Будем рады сотрудничеству с Вами и Вашим предприятием!

Стоимость продукции здесь  [Это вход на наш сайт](#)

Благодарим за внимание!

<https://www.a-beton.com/katalog/toppingi>

Руководитель отдела продаж



Харченко Ю.С.