

RSA

Ремонтный быстротвердеющий состав / Ремонтный быстротвердеющий финишный

«RSA Ремонтный быстротвердеющий состав» / «Ремонтный быстротвердеющий финишный» – безусадочная быстросхватывающаяся и быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру.

При смешивании с водой образуется нерасслаивающаяся растворная смесь. Материал не содержит хлоридов, что обусловливает его применение для армированных конструкций. Возможно применение при температуре до -10 С.

Технические данные	Ремонтный быстротвердеющий состав	Ремонтный быстротвердеющий финишный
Расход смеси, кг/м2 на 1 мм толщины	1,9	1,8
Количество воды на 1 кг смеси на мешок (25 кг)	0,15-0,17 л 3,75-4,25 л	0,17-0,19 л 4,25-4,75 л
Жизнеспособность растворной смеси, мин	30	30
Водоудерживающая способность, %	97	98
Наибольшая крупность заполнителя, мм	2,5	0,63
Марка по подвижности растворной смеси	Пк2	Пк2
Минимальная толщина слоя, мм	10	3
Максимальная толщина слоя за одно нанесение, мм	20	10
Марка по водонепроницаемости, не менее	W6	W6
Марка по морозостойкости, не менее	F150	F150
Прочность при сжатии, МПа, не менее - 6 часов - 24 часа - 28 суток	 5 15 30	 - 7 25
Прочность при изгибе, МПа, не менее: - 7 суток - 28 суток	 3,0 6,0	 3,0 6,0
Прочность сцепления с основанием (бетоном), МПа не менее: - 7 суток - 28 суток	 1,00 1,80	 1,00 1,80
Температура применения, С	от -10 С до +35 С	от -10 С до +35 С

По техническим вопросам обращайтесь к специалистам ООО «РСИ»
т/ф: (812) 960-25-19, e-mail: info@rsa-system.ru, сайт: http://www.rsa-system.ru/

Применение

- Ускоренный ремонт железобетонных балок, колонн, ригелей, стеновых панелей, ребристых плит, монолитных железобетонных кирпичных и каменных конструкций. «RSA Ремонтный быстротвердеющий состав» предназначен для заполнения крупных дефектов, «Ремонтный быстротвердеющий финишный» - для заполнения локальных утрат и финишного выравнивания поверхности.
- Материал наносится на горизонтальные и вертикальные поверхности, а также в труднодоступных местах бетонных, железобетонных, кирпичных и каменных конструкций.
- Ремонт конструкций подверженных воздействию морской воды, агрессивных сред, минеральных масел, многократному замораживанию оттаиванию.

Преимущества

- Быстро схватывается
- Высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью
- Не требуется дополнительного адгезива
- Защищает арматуру даже при небольшой толщине защитного слоя
- Низкая проницаемость обеспечивает высокую стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды.

Материал стоек к воздействию агрессивных сред, к ним относятся:

- сильноагрессивная аммонийная среда, с концентрацией NH4+ более 2000 г/м3
- магнезиальная среда, с концентрацией до 10000 г/м3
- щелочная среда, в 10%-ом растворе едкого натра
- газовая среда сероводорода до 0,0003 г/м3 метана до 0,02 г/м3
- сульфатная среда с концентрацией SO3 -2 до 10000 мг/л
- темные нефтепродукты, минеральное масло.

Упаковка и хранение

Мешок весом 25 кг. Мешки хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -30 С до + 40 С. Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения.

Транспортировка

Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Меры безопасности

Материал относится к малоопасным веществам и по степени воздействия относится к IV классу опасности. Не относится к числу опасных грузов и является пожаровзрывобезопасным и не радиоактивным материалом.

---

1. Приготовление растворной смеси

Приготовление раствора производится путем смешивания сухой смеси RSA Ремонтный быстротвердеющий состав / Ремонтный быстротвердеющий финишный с чистой водой.

Перед применением сухую смесь выдержать в теплом помещении в течение 1 суток. Раствор готовить в количестве, необходимом для использования в течение 30 минут.

Расход компонентов для RSA Ремонтный быстротвердеющий состав

Вода температура 15-20 С	Сухая смесь
0,15-0,17 л	1,0 кг
3,75 л-4,25	мешок 25 кг

Расход компонентов для RSA Ремонтный быстротвердеющий финишный

Вода температура 15-20 С	Сухая смесь
0,17-0,19 л	1,0 кг
4,25 л-4,75	мешок 25 кг

Первое перемешивание раствора
В отмеренное количество воды всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой смеси.
Раствор необходимо перемешивать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции.

Технологическая пауза
Для растворения химических добавок приготовленный раствор, перед вторым перемешиванием, выдержать в течение не менее 5 минут.

Второе перемешивание раствора
Перед применением раствор еще раз перемешать в течение 2 минут.

Инструмент для перемешивания
Миксер или низкооборотная электродрель со специальной насадкой.

Внимание!
- *Запрещается повторно добавлять воду или сухую смесь в раствор.*
- *Расход воды может меняться в зависимости от температуры и влажности воздуха.*
- *В каждом конкретном случае точный расход подбирается методом пробного замеса небольшого количества раствора.*
- *При температуре воздуха 5-10 С воду для затворения подогреть до 30-40 С.*

---

2. Ремонт бетонных, каменных и кирпичных конструкций

2.1. Подготовка бетонной поверхности

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, цементного молочка, нефтепродуктов, старых покрытий и пр.
- Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала «RSA Водяная пробка».
- Обозначить участки разрушенного бетона, подлежащие удалению.
- Ослабленные и непрочные участки бетона удалить механическим путем до прочного основания.
- Края участка срезать под прямым углом или в виде «ласточкин хвост» на глубину не менее 5 мм.
- Гладкие поверхности краев, получаемые при резке алмазным кругом, недопустимы.
- Минимальная шероховатость поверхности, подлежащей ремонту, должна составлять 2 мм.
- В случае коррозии арматуры бетон, вокруг нее, вскрыть и удалить: а)на глубину не менее 20 мм; б) на 50 мм от каждого края зоны повреждения.
- Трещины шириной более 0,5 мм расшить по всей длине. Сечение полученной штробы должно быть не менее чем 5х5 мм.
- Поверхность очистить водой при помощи водоструйного аппарата.
- Непосредственно перед нанесением ремонтного материала поверхность обильно увлажнить водой.
- Лишнюю воду убрать при помощи сжатого воздуха

2.2. Подготовка кирпичной и каменной поверхности

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, нефтепродуктов, старых покрытий и пр.
- Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала «RSA Водяная пробка».
- Обозначить участки подлежащие удалению.
- Ослабленные и непрочные участки удалить механическим путем до прочного основания.
- Края участка срезать под прямым углом или в виде «ласточкин хвост» на глубину не менее 5 мм.
- Гладкие поверхности краев, получаемые при резке алмазным кругом, недопустимы.
- Минимальная шероховатость поверхности, подлежащей ремонту, должна составлять 2 мм.
- Кладочные швы очистить от старого раствора на глубину 10-30 мм.
- Трещины шириной более 0,5 мм расшить по всей длине. Сечение полученной штробы должно быть не менее чем 5Х5 мм.
- Затем поверхность очистить водой при помощи водоструйного аппарата.
- Непосредственно перед нанесением ремонтного материала поверхность обильно увлажнить водой. Лишнюю воду убрать при помощи сжатого воздуха.

2.3. Защита арматуры

- Участки арматуры и выступающих металлических частей очистить от ржавчины и окислов.
- При помощи мягкой кисти нанести на поверхность арматуры и других выступающих металлических частей материал «RSA Адгезионная смесь усиленная».
- При коррозии арматуры более 30%, арматуру необходимо заменить на новую

2.4. Армирование

- При толщине нанесения материала более 30 мм, на поверхности основания необходимо закрепить металлическую сетку.
- Размер сетки 25х25х2 мм.
- Сетку необходимо установить так, чтобы: а) зазор между сеткой и ремонтируемой поверхностью составлял минимум 10 мм; б) толщина слоя ремонтного материала над сеткой составляла 15-25 мм.

2.5. Нанесение при заполнении дефектов

Особенности нанесения
Бетонную поверхность, чрезмерно впитывающую воду, для лучшей адгезии, рекомендуется загрунтовать материалом «RSA Унигрунт».

Внимание! Запрещается наносить материал:
- *На сухие основания.*
- *На основания, через которые идет активная фильтрация воды.*
- *На замерзшие основания.*

Расход
Расход материалов RSA Ремонтный быстротвердеющий состав / Ремонтный быстротвердеющий финишный: 1900/1800 кг/м3 или 1,9/1,8 кг/дм3.
Из мешка 25 кг можно приготовить 13,0/13,8 дм3 раствора, что обеспечит заполнение дефекта глубиной 13/13,8 мм на площади 1м2.

Нанесение
- Готовый раствор нанести на ремонтируемую поверхность, одновременно уплотняя, при помощи мастерка.
- Особо уделять внимание уплотнению раствора вокруг арматуры.
- Толщина одновременно наносимого слоя составляет для материалов: RSA Ремонтный быстротвердеющий состав от 10 до 15 мм, Ремонтный быстротвердеющий финишный от 3 до 10мм

Внимание! Не рекомендуется наносить растворную смесь «Ремонтный быстротвердеющий состав» толщиной менее 10 мм

- При толщине нанесения более толстых слоев, растворы наносятся послойно.
- Для получения хорошей адгезии, последующих слоев, рекомендуется делать поверхность каждого предыдущего слоя шероховатой, например, путем нанесения мастерком на незатвердевший раствор насечек.
- Второй и последующие слои можно наносить через 1- 1,5 часа после нанесения предыдущего слоя.
- При длительном перерыве между нанесением слоев, более 2 суток, поверхность необходимо обработать металлической щеткой и обильно увлажнить.
- Нужную форму поверхности можно придать при помощи мастерка или терки после начала схватывания раствора.
- Момент схватывания определяется надавливанием пальца на нанесенный раствор. На поверхности должна оставаться едва заметная вмятина.
- Затирку последнего слоя также провести после начала схватывания.

2.6. Нанесение при финишном выравнивании поверхности

При наличии «нитяных трещин», мелких пор и раковин, а также при необходимости получения однородной поверхности по внешнему виду, проводят финишное выравнивание поверхности с помощью материала «Ремонтный быстротвердеющий финишный».

Особенности нанесения
Бетонную поверхность, чрезмерно впитывающую воду, для лучшей адгезии, рекомендуется загрунтовать материалом «RSA Унигрунт».

Внимание! Запрещается наносить материал:
- *На сухие основания.*
- *На основания, через которые идет активная фильтрация воды.*
- *На замерзшие основания.*

Расход
Расход материала «Ремонтный быстротвердеющий финишный» 1,8 кг/м2 / на 1мм толщины.

Нанесение
- Готовый раствор нанести на подготовленное, смоченное основание широким шпателем.
- Толщина одного слоя составляет около 3 мм. При необходимости раствор наносится многослойно.
- Второй и последующие слои можно наносить через 1- 1,5 часа после нанесения предыдущего слоя.
- При длительном перерыве между нанесением слоев, более 2 суток, поверхность необходимо обработать металлической щеткой и обильно увлажнить.
- Нужную форму поверхности можно придать при помощи шпателя или терки после начала схватывания раствора.
- Момент схватывания определяется надавливанием пальца на нанесенный раствор. На поверхности должна оставаться едва заметная вмятина.
- Затирку последнего слоя также провести после начала схватывания.

2.7 Защита в период твердения

Для нормального твердения состава необходимо обеспечить следующие условия:
- орошать нанесенный состав в течение 5 суток, не давая поверхности высыхать;
- защищать от прямых солнечных лучей, ветра, дождя, мороза;
- защищать от механических повреждений.

3. Дальнейшая обработка поверхности

Отделочные материалы на минеральной основе, в том числе материалы RSA (штукатурка, шпаклевочный состав «RSA Мульти-ремонт», краска на минеральной основе), следует наносить не ранее, чем через 7 суток.

- Керамическую плитку можно приклеивать через 14 суток. Рекомендуется применять «RSA Клей для плитки профессиональный».
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее чем, через 14 суток после нанесения «RSA Ремонтный быстротвердеющий состав»/ «RSA Ремонтный быстротвердеющий финишный».

4. При производстве работ необходимо контролировать

- Качество подготовки обрабатываемой поверхности.
- Температуру воздуха.
- Температуру воды и сухой смеси.
- Точное дозирование.
- Время перемешивания и время использования раствора.
- Минимальную толщину нанесения материала.

5. Контроль качества выполненных работ

- Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3-х суток после проведения работ.
- Качество отремонтированной поверхности: а) поверхность должна быть по виду одинаково плотной, без видимых трещин и шелушений; б) не должно быть расслоения материала и отслаивания от основания.
- При обнаружении дефектов необходимо провести ремонт данных участков.

Данное техническое описание содержит общую информацию. Для получения более подробной информации о материале и аспектах его применения обращайтесь за консультацией к менеджерам-консультантам. Настоящая информация является основным техническим описанием, касающимся применения продукта, и не освобождает от выполнения работ согласно строительным нормам и правилам с соблюдением правил по технике безопасности