


# RSA

## Штукатурная гидроизоляция

«RSA Штукатурная гидроизоляция» – смесь сухая изоляционная, тиксотропная, безусадочная с повышенной водонепроницаемостью. В состав материала входят высокоактивный портландцемент, фракционированный минеральный заполнитель и модифицирующие добавки.

### Применение

Материал предназначен для выравнивания, ремонта и гидроизоляции горизонтальных, вертикальных, потолочных поверхностей бетонных, железобетонных, кирпичных и каменных конструкций. Толщина нанесения одного слоя от 10 до 15 мм.

- Выравнивание поверхностей: а) в качестве окончательного покрытия; б) перед нанесением защитных покрытий.
- Восстановление защитного слоя бетона.
- Толстослойная гидроизоляция, при общей толщине нанесения более 10 мм.
- Применяется в системе ремонтных материалов для конструкций, подверженных воздействию морской воды, агрессивных сред, минеральных масел, многократному замораживанию оттаиванию.

### Типичные объекты

- Объекты промышленного и гражданского строительства, в том числе помещения с повышенной влажностью, бассейны, подземные и заглубленные сооружения, резервуары для вторичной и питьевой воды.
- Объекты водоканалов: очистные сооружения, канализационные коллекторы, насосные станции, емкости накопители для питьевой воды.
- Гидротехнические сооружения: плотины, каналы, шлюзы, гидротехнические туннели, лотки, водозаборы, водоприёмники, водосбросы.

### Технические данные

| | |
|---|---|
| Расход материала | 18,5 кг/м2 /10 мм |
| Расход воды затворения на 1 кг сухой смеси | 0,13-0,15 л |
| Наибольшая крупность заполнителя | 2,5 мм |
| Жизнеспособность растворной смеси | 30 мин |
| Толщина слоя наносимого за один проход | от 10мм до 15мм |
| Водоудерживающая способность | 98 % |
| Марка по подвижности растворной смеси | Пк2 |
| Водонепроницаемость (при толщине 20 мм на бетоне с W2), не менее:<br>- на отрыв<br>- на прижим | <br>W6<br>W8 |
| Капиллярный подсос, не более | 0,2 кг/(м2 хч0,5) |
| Марка по морозостойкости, не менее | F300 |
| Прочность при сжатии, не менее<br>- 24 часа<br>- 28 суток | <br>8,0 МПа<br>20,0 МПа |
| Прочность сцепления с бетоном, не менее:<br>- 7 суток<br>- 28 суток | <br>1,0 МПа<br>1,5 МПа |
| Прочность при изгибе, не менее:<br>- 7 суток<br>- 28 суток | <br>3,0 МПа<br>6,0 МПа |
| Стойкость к действию темных нефтепродуктов | стойко |
| Контакт с питьевой водой | да |
| Температура применения, С | +5 +35 |

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/

## Преимущества

- Высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью.
- Обладает бронирующим действием.
- Возможно машинное нанесение.
- Низкая проницаемость обеспечивает высокую стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды.
- Может служить основанием для нанесения любых полимерных и минеральных отделочных материалов.

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 + 50 С. Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения.
Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

## 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.

При работе с составом необходимо использовать индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания смеси в дыхательные пути, в глаза и на кожу согласно типовым нормам. В случае попадания сухой смеси в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

## 1. Приготовление растворной смеси

Приготовление растворной смеси производится путем смешивания сухой смеси с чистой водопроводной водой. Перед применением сухую смесь выдержать в теплом помещении в течение 1 суток. Растворную смесь готовить в количестве, необходимом для использования в течение 30 минут.

**Расход компонентов**

| Вода температура 15-20 С | Сухая смесь |
|---|---|
| 1,0 л | 6,7-7,7 кг |
| 0,13-0,15 л | 1,0 кг |
| 3,25-3,75 л | мешок 25 кг |

**Первое перемешивание растворной смеси**
В отмеренное количество воды всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой смеси. Перемешивание необходимо производить в течение 3-5 минут до получения растворной смеси однородной консистенции.

**Технологическая пауза**
Для растворения химических добавок приготовленную смесь, перед вторым перемешиванием, выдержать в течение не менее 5 минут.

**Второе перемешивание раствора**
Перед применением бетонную смесь 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.
- 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.
- Трещины с раскрытием 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.
- Перед нанесением штукатурного 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 50×50×2 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

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

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

Расход
Расход материала 1850 кг/м3 или 1,85 кг/дм3 . Из мешка 25 кг можно приготовить 15,0 дм3 состава, что обеспечит толщину нанесения 13 мм на площади 1 м2 (18,5 кг на 1 м2 толщиною 10 мм).

Нанесение
- Готовый раствор нанести на ремонтируемую поверхность, одновременно уплотняя, вручную, при помощи мастерка или механизированным способом, при помощи штукатурной станции.
- Особо уделять внимание уплотнению раствора вокруг арматуры.
- Толщина одновременно наносимого слоя составляет от 10 до 15 мм.

*Внимание! Не рекомендуется наносить раствор толщиной менее 10 мм*

- При толщине нанесения более 15 мм, раствор наносить 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 5- 8 часов после нанесения предыдущего слоя.
- При длительном перерыве между нанесением слоев, более 2 суток, поверхность необходимо обработать металлической щеткой и обильно увлажнить.
- Нужную текстуру 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 после ручного или механизированного нанесения также провести после начала схватывания.

2.6 Защита в период твердения

Для нормального твердения состава необходимо обеспечить следующие условия:
- орошать нанесенный состав в течение 7 суток, не давая поверхности подсыхать;
- 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 (штукатурная смесь, шпаклевка, краска на минеральной основе), следует наносить не ранее, чем через 7 суток.

- Керамическую плитку можно приклеивать через 14 суток. Рекомендуется применять «RSA Клей профессиональный».
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее, чем через 10 суток после нанесения «RSA Штукатурная гидроизоляция».

## 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*