

РУНИТ Штукатурная гидроизоляция

Штукатурная смесь для выравнивания поверхности, ремонта и гидроизоляции бетонных, кирпичных и каменных конструкций

Общие сведения

Описание

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

Применение

- Материал предназначен для выравнивания, ремонта и гидроизоляции горизонтальных, вертикальных, потолочных поверхностей бетонных, железобетонных, кирпичных и каменных конструкций.
- Восстановление защитного слоя бетона.
- Толстослойная гидроизоляция, при общей толщине нанесения не менее 15 мм.
- Для устройства галтелей в местах сопряжения вертикальных и горизонтальных поверхностей.
- Применяется в системе ремонтных материалов для конструкций, подверженных воздействию морской воды, агрессивных сред, минеральных масел, многократному замораживанию оттаиванию.

Преимущества

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

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.
- **Портовые сооружения:** причальные стенки, пирсы, набережные, здания складов.

• Объекты энергетики:

дымовые трубы, газоходы, градирни.

• Объекты транспортной инфраструктуры:

мосты, теплотрассы, тоннели различного назначения.

Характеристики

Расход материала	18,5 кг/м ² /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:	
- на отрыв	W6
- на прижим	W8
Капиллярный подсос, не более	0,2 кг/(м ² ·ч ^{0,5})
Марка по морозостойкости, не менее	F300
Прочность при сжатии в возрасте, не менее	
- 24 часа	8,0 МПа
- 28 суток	20,0 МПа (КП IV)
Прочность сцепления с бетоном в возрасте, не менее:	
- 7 суток	1,0 МПа
- 28 суток	1,5 МПа
Прочность при изгибе в возрасте, не менее:	
- 7 суток	3,0 МПа
- 28 суток	6,0 МПа
Стойкость к действию темных нефтепродуктов	стойко
Контакт с питьевой водой	да
Температура применения, °С	+5 - +35

Эксплуатация в условиях воздействия агрессивных сред

Материал стоек к воздействию агрессивных сред, к ним относятся:

- сильноагрессивная аммонийная среда, с концентрацией NH_4^+ более 2000 г/м³;
- магниальная 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 SO_3^{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.

Технология применения

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.

Приготовленную растворную смесь следует использовать 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 функциональных добавок приготовленную растворную смесь, перед вторым перемешиванием, выдержать в течение не менее 5 минут.

Второе перемешивание раствора

Перед применением растворную смесь еще раз перемешать в течение 1-2 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 растворной смеси.**
- **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 **Рунит «Водяная пробка»**.
- Обозначить участки разрушенного бетона, подлежащие удалению.
- Ослабленные и непрочные участки бетона удалить механическим путем до прочного основания.
- Край 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:
 - на глубину не менее 20 мм;
 - 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 5×5 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 **Рунит «Водяная пробка»**.
- Выполнить вычинку поврежденных кирпичей в зонах вывалов или полной деструкции кирпича.
- Расшить поврежденные швы кладки на глубину не менее 10 мм. Очистить расшитые швы от пыли и мусора, промыть водой под давлением. Заполнить швы, на всю глубину, смесью **Рунит Штукатурная гидроизоляция**.
- Большие дефекты поверхности (сколы и утраты кирпича, выбоины) заполнить смесью **Рунит Штукатурная гидроизоляция**.
- 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 **«Рунит 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:
 - зазор между сеткой и ремонтируемой поверхностью составлял минимум 10 мм;
 - толщина слоя ремонтного материала над сеткой составляла 15-25 мм.

2.5 Нанесение

Особенности нанесения

Поверхность, сильно впитывающую воду, для лучшей адгезии, рекомендуется грунтовать материалом **Рунит «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 толщиной 10 мм).

Нанесение

- Готовый раствор нанести на ремонтируемую поверхность, одновременно уплотняя. Рекомендуется наносить штукатурку прямоугольной кельмой методом намазывания. Возможно нанесение механизированным способом методом мокрого торкретирования.
- Особо уделять внимание уплотнению раствора вокруг арматуры.
- Толщина одновременно наносимого слоя составляет от 10 до 15 мм.

Внимание!

Не рекомендуется наносить раствор общей толщиной менее 15 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 **Рунит** (штукатурка, шпаклевка, краска на минеральной основе), следует наносить не ранее, чем через 7 суток.
- Керамическую плитку можно приклеивать через 14 суток. Рекомендуется применять **«Рунит Клей для плитки профессиональный»**.
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее, чем через 10 суток после нанесения **«Рунит 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.
- 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:
 - поверхность должна быть по виду одинаково плотной, без видимых трещин и шелушений;
 - 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.

13092023