РУНИТ Шовная гидроизоляция

Герметизация швов, трещин, примыканий, вводов коммуникаций

Общие сведения

Описание

«Шовная гидроизоляция» – смесь сухая изоляционная, тиксотропная, безусадочная с высокой адгезией к бетону, природному камню и кирпичу. В состав материала входят высокоактивный портландцемент, фракционированный минеральный заполнитель и функциональные добавки.

Применение

- Герметизация и заполнение горизонтальных, вертикальных, потолочных швов, примыканий, трещин в железобетонных, кирпичных и каменных конструкциях, подверженных обводнению, воздействию морской воды, агрессивных сред, минеральных масел, многократному замораживанию оттаиванию.
- Герметизация вводов коммуникаций.

Преимущества

- Высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью.
- Не требуется дополнительного адгезива.
- Высокая долговечность.
- Низкая проницаемость обеспечивает высокую стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды.

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 коллектора, насосные станции, емкости накопители для питьевой воды.
- **Гидротехнические сооружения:**
  плотины, каналы, шлюзы, гидротехнические туннели, лотки, водозаборы, водоприёмники, водосбросы.
- **Портовые сооружения:**
  причальные стенки, пирсы, набережные, молы, волноломы, здания складов.
- **Объекты энергетики:**
  дымовые трубы, газоходы, градирни.
- **Объекты транспортной инфраструктуры:**
  мосты, путепроводы, тоннели различного назначения.

Характеристики

Расход материала, кг/м^3	2000
Расход материала для штробы длиной 1 м, кг: **- 30×30 мм** **- 40×40 мм** **- 50×50 мм** **- 60×60 мм**	 1,9 3,3 5,2 7,4
Расход воды затворения, л/кг	0,12-0,14
Жизнеспособность растворной смеси, мин	20
Водоудерживающая способность, %	98
Марка по подвижности растворной смеси	Пк2
Марка по водонепроницаемости, не менее:	W10
Марка по морозостойкости, не менее	F200
Прочность при сжатии в возрасте, МПа, не менее **- 24 часа** **- 28 суток**	 10,0 30,0
Прочность сцепления с бетоном в возрасте, МПа, не менее: **- 7 суток** **- 28 суток**	 1,2 1,8
Прочность при изгибе в возрасте, МПа, не менее: **- 7 суток** **- 28 суток**	 4,0 8,0
Стойкость к действию ультрафиолета	стойко
Контакт с питьевой водой	да
Температура применения, ^{0}C	+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/м^3;
- магнезиальная среда, с концентрацией до 10000 г/м^3;
- щелочная среда, в 10%-ом растворе едкого натра;
- газовая среда сероводорода до 0,0003 г/м^3 метана до 0,02 г/м^3;
- сульфатная среда с концентрацией SO_3^{-2} до 10000 мг/л;
- темные нефтепродукты, минеральное масло.

Упаковка и хранение

Ведро весом 20 кг. Ведра хранить, предохраняя от влаги при температуре от -30^0 С до + 50^0 С.
Гарантийный срок хранения 6 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 раствора производится путем смешивания сухой смеси с чистой водопроводной водой.
Перед применением сухую смесь выдержать в теплом помещении в течение 1 суток.
Раствор готовить в количестве, необходимом для использования в течение 20 минут.

Расход компонентов	
Вода температура 15-20°С	**Сухая смесь**
1,0 л	**7,1-8,3 кг**
0,12-0,14 л	**1,0 кг**
2,4-2,8 л	**ведро 20кг**

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 ^{o}С воду для затворения подогреть до 30-40° С.**

2 Герметизация швов

2.1 Подготовка поверхности основания

- Швы, стыки, неактивные трещины, места примыканий необходимо расшить по всей длине на глубину 30 мм и ширину 20 мм. По возможности придать штробе форму ласточкиного хвоста.
- Штробу следует промыть или продуть сжатым воздухом для удаления пыли и слабых частиц.
- Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала **«Рунит Водяная пробка».**
- Перед нанесением ремонтного материала поверхность обильно увлажнить водой.
- Лишнюю воду убрать при помощи сжатого воздуха.

2.2 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.

2.3 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.

2.4 Нанесение

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

Внимание!

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

Расход
Расход материала 2000 кг/м^3 или 2,0 кг/дм^3.
Из 20 кг (веро) можно приготовить 11,2 дм^3 состава, что обеспечит толщину нанесения 11 мм на площади 1 м^2.

Нанесение
- Готовой растворной смесью заполнить подготовленный шов или штробу, одновременно уплотняя, вручную, при помощи трамбовки или мастерка.
- Особо уделять внимание уплотнению раствора вокруг арматуры.
- Толщина одновременно наносимого слоя составляет от 5 до 30 мм.

Внимание!

Не рекомендуется наносить раствор толщиной менее 5 мм

- При толщине нанесения более 30 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 нанесения также провести после начала схватывания.

2.5 Уход за твердеющим раствором

Для нормального твердения состава необходимо обеспечить следующие условия в течение 7 суток:
- орошать нанесенный состав, 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 Шовная 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.

23032020_