

РУНИТ Проникающая гидроизоляция

Для восстановления водонепроницаемости бетона и устройство горизонтальной гидроизоляции в кирпичной кладке

Общие сведения

Описание

Рунит Проникающая гидроизоляция – сухая смесь на основе портландцемента, включающая минеральный заполнитель и активные добавки. При смешивании сухой смеси с необходимым количеством воды образуется высокоподвижную растворную смесь.

Применение

Защита бетонных конструкций от воздействия:

- грунтовых вод;
- жидких агрессивных сред и газов;
- морской воды;
- карбонизации и антиобледенительных солей.

Гидроизоляция бетонных:

- бассейнов, резервуаров и емкостей;
- зданий, сооружений.

Устройство отсечной, противокapиллярной, гидроизоляции.

Преимущества

Надежность

- Паропроницаема.
- Стойкость к механическим повреждениям.
- Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды.

Экономичность

- Малый расход.

Удобство применения

- Наносится на влажную поверхность.
- Можно наносить ручным и механизированным способом.

Безопасность

- Не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.

Эксплуатация в условиях воздействия агрессивных сред

Обработанный бетон стоек:

- к сильноагрессивной аммонийной среде, с концентрацией NH_4^+ более 2000 г/м³;
- к магнезиальной среде, с концентрацией до 10000 г/м³;
- к сульфатной среде с концентрацией SO_3 до 5000 г/м³;
- к щелочной среде, 8%-ый раствор едкого натра;
- к газовой среде с концентрацией: сероводорода до 0,0003 г/м³, метана до 0,02 г/м³;
- к морской воде;
- к темным и светлым нефтепродуктам, минеральному маслу.

Транспортировка

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

Характеристики

Сухая смесь

Полный остаток на сите 1,25 мм	0%
Расход сухой смеси - метод обмазки - метод инъектирования	1,2-1,4 кг/м ² /1 мм ок. 700 кг/1 м ³

Растворная смесь

Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси: - метод обмазки - метод инъектирования	0,33-0,34 л ок. 0,5 л
Жизнеспособность	20 мин
Водоудерживающая способность	98 %
Температура применения	от +5 °C до +35 °C

Изменение характеристик бетона после нанесения

Повышение марки по водонепроницаемости	min 2 ступени
Эксплуатация в агрессивных средах	5 < pH < 14
Климатические зоны применения	все

Начало эксплуатации

Заполнение резервуара водой допускается после нанесения, через: - гидроизоляция на прижим - гидроизоляция на отрыв	14 суток 1 сутки
--	---------------------

Упаковка и хранение

Мешок весом 20 кг. Мешки хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -30° C до +40° C.

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

Меры безопасности

Материал относится к малоопасным веществам.

Не относится к числу опасных грузов и является пожаровзрывобезопасным и не радиоактивным материалам.

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 Поверхностная гидроизоляция

1.1 Подготовка поверхности конструкции

Ликвидация протечек

Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала «**Рунит Водяная пробка**».

Подготовка поверхности

Бетонная поверхность должна быть ровной, абсолютно чистой и с открытыми порами.

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, цементного молочка, нефтепродуктов, старых покрытий и пр.

- При помощи водоструйного аппарата, поверхность промыть водой, рекомендуемое давление не менее 300 бар.

- Ослабленные и непрочные участки бетона удалить механическим путем до прочного основания.

- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи системы ремонтных материалов «**Рунит Ремонт бетона и камня**».

- Трещины шириной раскрытием более 0,5 мм расшить и отремонтировать шовным материалом «**Рунит Шовная гидроизоляция**»

1.2 Приготовление растворной смеси для метода обмазки

Количество сухой смеси рассчитывается исходя из объема гидроизоляционных работ согласно расходу материала.

Расход сухой смеси

1,2-1,4 кг на 1 м² при толщине слоя 1 мм. Расход зависит от качества поверхности.

Приготовление растворной смеси производится путем смешивания сухой смеси с водой.

- Перед применением сухую смесь выдержать в теплом помещении в течение 1 суток.

- Количество воды, необходимое для приготовления раствора рассчитать по таблице «Расход воды».

Расход воды	
Вода температура 15-20 °С	Сухая смесь
1,0 л	2,9-2,95 кг
0,33-0,34 л	1,0 кг
6,4-6-8 л	20 кг

Внимание!

- Раствор готовить в количестве, необходимым для использования в течение 20 минут.

- 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.

Первое перемешивание

- В отмеренное количество воды всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой смеси.

- Раствор необходимо перемешивать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции. Перемешивание производить миксером или низкооборотной электродрелью со специальной насадкой.

- При больших объемах замеса использовать растворосмеситель.

Технологическая пауза

Для растворения химических добавок приготовленный раствор, перед вторым перемешиванием, выдержать в течение 3 минут.

Второе перемешивание

Перед применением раствор еще раз перемешать в течение 2 минут.

Внимание!

Запрещается добавлять воду или сухую смесь в раствор для изменения подвижности раствора по истечении 5 минут после второго перемешивания.

1.3 Нанесение

- Растворную смесь необходимо наносить послойно, 2-3 слоя.

- Толщина каждого слоя должна быть примерно 0,5 мм, что соответствует расходу 0,6-0,7 кг/м².

- Расход зависит от качества поверхности.

Внимание!

Запрещается наносить материал «Рунит Проникающая гидроизоляция»

- На сухую поверхность.

- На поверхность, через которую идет фильтрация воды.

- На замерзшую поверхность.

Подготовленную поверхность, перед нанесением «**Рунит Проникающая гидроизоляция**», обильно увлажнить, в течение 1 суток.

Непосредственно перед нанесением поверхность смочить водой, лишнюю воду убрать при помощи сжатого воздуха или ветоши.

Первый слой

Наносить кистью, валиком или при помощи пневмораспылителя на обильно увлажненное основание.

Второй слой

Наносить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой, через 2-4 часа после нанесения предыдущего слоя.

Направление движения инструмента

При нанесении каждого последующего слоя движение инструмента должно быть перпендикулярно предыдущему.

Контроль при производстве работ

При производстве работ необходимо контролировать.

- Качество подготовки поверхности.

- Влажность поверхности.
- Температуру воздуха.
- Температуру сухой смеси и воды для затворения.
- Точное дозирование.
- Время перемешивания и время использования раствора.

1.4 Защита после нанесения

- Обеспечить постоянное увлажнение обработанной поверхности минимум в течении 7 суток.
- Защищать от прямых солнечных лучей, дождя, мороза.
- Защищать от механических повреждений.

1.5 Контроль качества выполнения работ

- Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3-х суток после проведения работ.
- Качество гидроизоляционного покрытия должно быть ровным, без пропусков, видимых трещин и разрушений.
 - При обнаружении дефектов необходимо провести ремонт данных участков.

1.6 Дальнейшая обработка

- Отделочные материалы на минеральной основе, в том числе материалы «Рунит» (штукатурка, шпаклевка, краска на минеральной основе), следует наносить не ранее, чем через 14 суток.
- Керамическую плитку можно приклеивать через 14 суток. Рекомендуется применять клей «Рунит Клей профессиональный».
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее чем, через 28 суток после нанесения «Рунит Проникающая гидроизоляция».

Внимание!

Перед нанесением отделочных материалов необходимо:

- с обработанной поверхности, механическим способом, удалить рыхлые составляющие, нанесенного материала;
- нанести, при помощи кисти или распылителя, на поверхность 4-5 % раствор соляной или уксусной кислоты с расходом 0,5-1,0 л/м²;
- через 30 мин поверхность промыть водой;
- нанести, при помощи кисти или распылителя 4-5 % раствор каустической соды, с расход 0,5-1,0 л/м²;
- не позже чем через 30 минут поверхность обильно промыть водой.

2 Горизонтальная отсечная гидроизоляция в кирпичной кладке

2.1 Подготовка кирпичной кладки для отсечной гидроизоляции

- Подготовка основания (полное удаление старой штукатурки в ремонтной зоне. биоцидная обработка, расчистка «засоленных» кладочных швов, антисолевая обработка, вычинка, с целью предотвращения вытекания инъекционного раствора заделка мелких дефектов).
- Бурение инъекционных шпуров по следующему алгоритму:
 - диаметр отверстий 18-32 мм;
 - шпуры располагаются в два ряда, в шахматном порядке;
 - расстояние между шпурами 150-200 мм;
 - высота между рядами 150-200 мм;
 - угол наклона при бурении 25-45° к поверхности кладки.
- Готовые шпуры промыть водой.
- Установить инъекторы (пакеры).

2.2 Приготовление раствора для метода инъектирования

Количество сухой смеси рассчитывается исходя из объема работ согласно расходу материала. Фактический расход растворной смеси «Рунит Проникающая гидроизоляция» «может меняться в зависимости от толщины стены, наличия внутренних пустот. Точный расход определяется в каждом конкретном случае опытным инъектированием.

Расход сухой смеси

0,7 кг на 1 дм³ или 700 кг на 1 м³.

Приготовление инъекционного раствора производится путем смешивания сухой смеси с чистой водой.

- Перед применением сухую смесь выдержать в теплом помещении в течение 1 суток.
- Количество воды, необходимое для приготовления раствора рассчитать по таблице «Расход воды».

Расход воды	
Вода температура 15-20 °С	Сухая смесь
1,0 л	2 кг
0,5 л	1,0 кг
10 л	20 кг

Внимание!

- Раствор готовить в количестве, необходимом для использования в течение 20 минут.
- При температуре воздуха 5-10° С воду для затворения, подогреть до +30-40° С.

Первое перемешивание

- В отмеренное количество воды всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой смеси.
- Раствор необходимо перемешивать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции. Перемешивание производить миксером или низкооборотной электродрелью со специальной насадкой.
- При больших объемах замеса использовать растворосмеситель.

Технологическая пауза

Для растворения химических добавок приготовленный раствор, перед вторым перемешиванием, выдержать в течение 3 минут.

Второе перемешивание

Перед применением раствор еще раз перемешать в течение 2 минут.

2.3 Инъектирование

- Непосредственно перед закачкой инъекционного раствора **«Рунит Проникающая гидроизоляция»** подготовленные шпury промыть водой.
- Инъектирование следует проводить последовательно передвигаясь от инъектора к инъектору без пропусков, не допуская выхода состава через соседний инъектор.
- Нагнетание раствора через инъектор производится до полного отказа в поглощении раствора.
- При отказе в поглощении раствора осуществляется опрессовка инъектора, выдерживание под давлением в течение 2-3 минут.
- Если давление не падает, то следует перекрыть ниппель, сбросить давление и отсоединить быстросъемное соединение.
- Не ранее чем через 60 минут после инъектирования производится проверка вытекания раствора через колпачок.
- Если раствор не вытекает то инъектор демонтируется из полости шпury.
- Полость шпury после демонтажа инъектора зачеканить материалом **«Рунит Ремонт бетона и камня (M500)»**.

2.4

Контроль качества выполненных работ

- Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 7 суток после проведения работ.
- При выявлении влажных зон необходимо данные участки проинъектировать вновь.



Проведение работ при пониженной температуре

При температуре от +5°C до +10°C прочность нарастает медленнее.

Для ускорения набора прочности рекомендуется:

- сухую смесь перед применением выдержать в теплом помещении в течение не менее 1 суток;
- для затворения использовать горячую воду с температурой от +30°C до +40°C;
- поверхность оснований перед нанесением/закачкой прогреть;
- свежееуложенный раствор укрыть теплоизоляционным материалом.



Проведение работ при повышенной температуре

При температуре выше +25°C подвижность смеси быстро падает и нанесенный раствор интенсивно высыхает, что недопустимо для нормального процесса твердения. Так же уменьшается время использования приготовленной смеси.

Для уменьшения влияния высокой температуры на данные параметры рекомендуется:

- сухую смесь хранить в прохладном месте;
- для затворения использовать холодную воду;
- непосредственно перед нанесением/закачкой поверхность охладить, промыв ее холодной водой;
- работы выполнять в прохладное время суток;
- защитить свежееуложенный раствор от высыхания и прямых солнечных лучей.

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.

15052023