

РУНИТ Водяная пробка

Сверхбыстротвердеющий состав для устранения активных протечек

Общие сведения

Описание

«**Рунит Водяная пробка**» – сухая смесь на основе минерального вяжущего, кварцевого заполнителя и модифицирующих добавок.

При смешивании с необходимым количеством воды образует безусадочную, тиксотропную, сверхбыстротвердеющую растворную смесь с высокой степенью адгезии к основанию и водонепроницаемостью.

Применение

Оперативное устранение протечек и фильтраций воды через трещины, стыки, отверстия.

Преимущества

Удобство применения

- Очень быстро твердеет, в том числе под водой.

Безопасность

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

Эксплуатация

- Высокая морозостойкость.

- Устойчивость к агрессивным средам, в т.ч. темным нефтепродуктам и минеральным маслам.

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;
- 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.

Характеристики

Жизнеспособность растворной смеси, не менее, мин	2
Водоудерживающая способность, %	99
Наибольшая крупность заполнителя, мм	0,63

Марка по удобоукладываемости растворной смеси	Пк1
Расход воды затворения на 1 кг смеси	0,19-0,2 л
Марка по водонепроницаемости, не менее	W6
Толщина нанесения, мм:	
- минимальная	30
- максимальная	50
Марка по морозостойкости, не менее	F300
Прочность при сжатии, МПа, в возрасте, не менее	
- 1 час	7
- 28 суток	30
Прочность сцепления с бетоном в возрасте, МПа, не менее:	
- 1 час	0,5
- 28 суток	1,5
Температура применения, °С	+5-+35 °С

Упаковка и хранение

Пластмассовое герметичное ведро весом 10 кг. Ведра хранить на поддонах при температуре от -30° С до +40° С и влажности не более 70%.

Поддоны с ведрами должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения. Гарантийный срок хранения 3 месяца.

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.

Технология применения

1 Расчет количества сухой смеси и приготовление раствора

Расчет сухой смеси и приготовление раствора для пунктов с 2 по 5 настоящей инструкции одинаков.

1.1 Расчет количества сухой смеси

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

Расход сухой смеси:

- 1850 кг на 1 м³ объема;
- 1,85 кг на 1 дм³ объема.

1.2 Приготовление растворной смеси

Приготовление растворной смеси производится путем смешивания сухой смеси с чистой водой. Количество воды, необходимое для приготовления раствора, рассчитать по таблице «Расход воды».

Расход воды	
Вода температура 15-20 °С	Сухая смесь
1,0 л	5,0-5,3 кг
0,19-0,20 л	1,0 кг

Внимание!

- Растворную смесь готовить в количестве, необходимом для использования в течение 2 минут.
- Расход воды может меняться в зависимости от температуры и влажности воздуха.
- Для ускорения схватывания раствора воду для затворения подогреть до 30-40° С.

- Перемешивание производить в небольшой емкости шпателем или руками до однородной консистенции.
- Консистенция напоминает собой пластилин.
- Для улучшения перемешивания стенки емкости перед перемешиванием увлажнить водой.

Внимание!

Продолжительность перемешивания не должна превышать 30 секунд.

2 Ликвидация точечной протечки

2.1 Подготовка конструкции

- Место протечки вскрыть при помощи перфоратора, отбойного молотка или ручного зубила.
- 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:
 - 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 Нанесение

Внимание!

Готовый раствор применить в течение 2 минут

- Из готового раствора слепить подобие конуса.
- Острым концом вдавить в подготовленную полость.
- Плотно прижать и удерживать в течение 4-5 минут.
- Полость необходимо заполнить на 2/3 глубины, оставив место для заполнения ремонтным материалом.
- Через 1 час после остановки течи незаполненную часть полости зачеканить ремонтным материалом «Рунит Шовная гидроизоляция» или «Рунит Ремонт бетона и камня».

Внимание!

Не рекомендуется наносить раствор «Рунит Водяная пробка» толщиной менее 30 мм и более 50 мм

3 Ликвидация протечки через отверстие диаметром более 50 мм

Для устранения течи через полости диаметром более 50 мм необходимо использовать метод колец.

3.1 Подготовка конструкции

- Место протечки вскрыть при помощи перфоратора, отбойного молотка или ручного зубила.
- Полости необходимо придать форму, позволяющую последовательно вставлять кольца уменьшающегося диаметра.
- Глубина полости должна быть не менее 50 мм.

3.2 Нанесение

Внимание!

Готовый раствор применить в течение 2 минут

- Для герметизации полостей диаметром более 50 мм используется метод колец.
- В подготовленную полость вставляют кольцо с диаметром меньше диаметра полости.
- Далее зазор вокруг кольца заполняется материалом «**Рунит Водяная пробка**».
- Через 10 минут кольцо вынимается и в уменьшенное отверстие вставляется кольцо меньшего диаметра и снова зазор заполняется материалом «**Рунит Водяная пробка**».
- Диаметр каждого следующего кольца должен быть на 30-50 мм меньше предыдущего.
- Операция повторяется до тех пор, пока не останется отверстие, которое можно загерметизировать одной порцией материала «**Рунит Водяная пробка**».
- Заполнение полости необходимо заполнять материалом «**Рунит Водяная пробка**» так что бы расстояние от поверхности «**Рунит Водяная пробка**» до поверхности конструкции было не менее 20 мм, для заполнения этой части полости ремонтным материалом «**Рунит Шовная гидроизоляция**» или «**Рунит Ремонт бетона и камня**».

Внимание!

Не рекомендуется наносить раствор «Рунит Водяная пробка» толщиной менее 30 мм и более 50 мм

4 Ликвидация протечек через длинные трещины

Для устранения течи через трещину или стык необходимо использовать дренажную трубку.

4.1 Подготовка конструкции

- Трещину, стык, через которые идет фильтрация воды, вскрыть при помощи перфоратора, отбойного молотка или ручного зубила.
- Глубина штробы должна быть не менее 50 мм ширина для удобства применения не менее 30 мм.
- Сечение штробы должно быть прямоугольное.
- Длина штробы должна быть на 20 мм больше в каждую сторону длины трещины.
- В месте максимальной течи пробурить отверстие диаметром примерно 30 мм и глубиной на 10 мм больше глубины штробы.

4.2 Нанесение

Внимание!

Готовый раствор применить в течение 2 минут

- Для ликвидации течи используется дренажная трубка диаметром примерно 20 мм, не имеющая адгезии к материалу «**Рунит Водяная пробка**», как правило, из резины или пластика.
- Дренажную трубку вставить в пробуренное отверстие и закрепить небольшой порцией материала «**Рунит Водяная пробка**».
- Штробу небольшими порциями приготовленного раствора «**Рунит Водяная пробка**» заполнить, начиная от края в направлении к дренажной трубке.
- Штробу необходимо заполнять материалом «**Рунит Водяная пробка**» не полностью, так чтобы от поверхности конструкции оставалось не менее 20 мм, для заполнения этой части штробы ремонтным материалом «**Рунит Шовная гидроизоляция**» или «**Рунит Ремонт бетона и камня**».
- После ликвидации течи через трещину удалить дренажную трубку.
- Ликвидировать течь через отверстие для дренажной трубки.

Внимание!

Не рекомендуется наносить раствор «Рунит Водяная пробка» толщиной менее 30 мм и более 50 мм

- Через 1 час после остановки течи незаполненную часть полости штробы зачеканить ремонтным материалом «**Рунит Шовная гидроизоляция**» или «**Рунит Ремонт бетона и камня**».

5 Ликвидация протечек через швы

Для устранения течи через шов используют два варианта:

- При небольшом водопритоке.
- При большом водопритоке.

5.1 Подготовка конструкции

- Шов, через который идет фильтрация воды, вскрыть при помощи перфоратора, отбойного молотка или ручного зубила.
- По ширине шов вскрывается полностью на глубину не менее 50 мм.
- При ширине шва менее 30 мм шов расшить до ширины не менее 30 мм.
- Гладкие поверхности краев шва недопустимы.
- Минимальная шероховатость поверхности шва должна составлять 2 мм.
- Длина шва должна быть на 20 мм больше в каждую сторону длины места протечки.
- В месте максимальной течи пробурить отверстие диаметром примерно 30 мм и глубиной на 10 мм больше глубины вскрытия шва, для установки в этом месте дренажной трубки.

5.2 Нанесение

Внимание!

Готовый раствор применить в течение 2 минут

Небольшое водоприток

- При небольшом водопритоке шов заполняется небольшими порциями в направлении сверху вниз до устранения течи.
- Глубина заполнения шва должна быть такова, чтобы расстояние от поверхности «**Рунит Водяная пробка**» до поверхности конструкции было не менее 20 мм, для заполнения оставшегося пространства ремонтным материалом «**Рунит Шовная гидроизоляция**».

Большой водоприток

- При большом водопритоке необходимо использовать дренажную трубку.
- Дренажную трубку закрепить на внутренней поверхности шва по всей длине.
- В нижней части шва закрепить дренажную трубку для отвода воды из шва небольшой порцией материала «**Рунит Водяная пробка**».
- Небольшими порциями заполнить весь шов в направлении сверху вниз.
- Шов заполнить материалом «**Рунит Водяная пробка**» не всю глубину.
- Глубина заполнения шва должна быть такова, что бы расстояние от поверхности «**Рунит Водяная пробка**» до поверхности конструкции был не менее 20 мм, для заполнения оставшегося пространства ремонтным материалом «**Рунит Водяная пробка**».
- После заполнения шва материалом «**Рунит Водяная пробка**» удалить дренажную трубку.
- Ликвидировать течь через отверстие для дренажной трубки.

Внимание!

Не рекомендуется наносить раствор «Рунит Водяная пробка» толщиной менее 30 мм и более 50 мм

- Через 1 час после остановки течи незаполненную часть полости штробы зачеканить ремонтным материалом «**Рунит Шовная гидроизоляция**».

6 Контроль при производстве работ

- При производстве работ необходимо контролировать:
- Качество подготовки ремонтируемой поверхности.
 - Температуру воздуха.
 - Температуру воды и сухой смеси.
 - Точное дозирование.
 - Время перемешивания и время использования раствора.

7 Контроль качества выполненных работ

- Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 1 часа после устранения протечки.
- 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.

Если в данной инструкции Вы не смогли найти нужную для Вас информацию, обратитесь за консультацией в технический отдел компании «**АЖИО**».

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