

# 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  $\text{NH}_4^+$  более 2000 г/м<sup>3</sup>;
- магниезиальная среда, с концентрацией до 10000 г/м<sup>3</sup>;
- газовая среда сероводорода до 0,0003 г/м<sup>3</sup> метана до 0,02 г/м<sup>3</sup>;
- сульфатная среда с концентрацией  $\text{SO}_3^{2-}$  до 10000 мг/л;
- темные нефтепродукты, минеральное масло.

### Характеристики

Жизнеспособность растворной смеси, 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. Ведро 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 м<sup>3</sup> объема;
- 1,85 кг на 1 дм<sup>3</sup> 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
0,19-0,2 л	1,0 кг

#### Внимание!

- Растворную смесь готовить в количестве, необходимом для использования в течение 1 минуты.
- 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 30 секунд**

- Из готового раствора слепить подобие конуса.
- Острым концом вдавить в подготовленную полость.
- Плотно прижать и удерживать в течении 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 30 секунд**

- 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 течении 30 секунд**

- 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 что бы от поверхности «**Рунит Водяная пробка**» до 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 которые 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 течении 30 секунд**

#### Небольшое водоприток

- При небольшом водопритоке шов заполняется небольшими порциями в направлении сверху вниз до устранения течи.
- 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 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 отремонтируемой 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 информацией о материале и аспектах его применения обращайтесь за консультацией к менеджерам-консультантам. Настоящая информация является основным техническим описанием, касающимся применением продукта и не освобождает от выполнения работ согласно строительным нормам и правилам с соблюдением правил по технике безопасности

23072018