

# РУНИТ® Гидроизоляционный бетон

Для водонепроницаемых стяжек и бетонирования конструкций

## Общие сведения

### Описание

«**Рунит Гидроизоляционный бетон**» – безусадочная высокопрочная быстротвердеющая сухая смесь, содержащая полимерную фибру и функциональные добавки, обеспечивающие высокую водонепроницаемость. При смешивании с водой образуется пластичная не расслаивающаяся бетонная смесь. Материал не содержит хлоридов, что обуславливает его применение для армированных конструкций.

### Применение

Для устройства гидроизоляционных стяжек, подпорных стенок и других конструкций методом бетонирования.

- Ремонт и гидроизоляция бетонных полов, устройство стяжек.
- Заполнение пустот и восстановление сплошности и водонепроницаемости в бетонных и железобетонных конструкциях методом бетонирования.
- Изготовление водонепроницаемых, высокопрочных, тонкостенных, густоармированных конструкций.

### Преимущества

- Высокая прочность и долговечность
- Материал удобен в применении, возможно машинное нанесение.
- Низкая проницаемость обеспечивает высокую стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды.
- Может служить основанием для нанесения любых полимерных и минеральных отделочных материалов.
- Быстро твердеет – допускается хождение уже через сутки.
- Устойчив к агрессивным средам.

### Эксплуатация в условиях воздействия агрессивных сред

Материал стоек к воздействию агрессивных сред, к ним относятся:

- сильноагрессивная аммонийная среда, с концентрацией  $\text{NH}_4^+$  более  $1000 \text{ г/м}^3$ ;
- магнезиальная среда, с концентрацией до  $5000 \text{ г/м}^3$ ;
- щелочная среда, в 10%-ом растворе едкого натра;
- газовая среда сероводорода до  $0,0002 \text{ г/м}^3$  метана до  $0,02 \text{ г/м}^3$ ;
- сульфатная среда с концентрацией  $\text{SO}_3^{2-}$  до  $5000 \text{ мг/л}$ .

### Характеристики

Расход материала, $\text{кг/м}^3$	2200
Расход воды затворения, л/кг	0,08-0,09
Жизнеспособность бетонной смеси, мин	45
Водоудерживающая способность, %	98
Марка по подвижности растворной смеси	Пк4
Максимальный размер зерна заполнителя, мм	5
Марка по морозостойкости, не менее	F300
Прочность при сжатии, МПа, не менее	60
Прочность при изгибе, МПа, не менее	9,0
Капиллярный подсос, не более $\text{кг/(м}^2\text{ч}^{0,5})$	0,2
Марка по водонепроницаемости	W12
Температура применения, °С	+5 - +35
Теплостойкость, при постоянном воздействии	+120°С

### Упаковка и хранение

Мешок весом 25 кг. Мешки хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от  $-30^\circ\text{C}$  до  $+40^\circ\text{C}$ .

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.

## Технология применения

### 1 Приготовление бетонной смеси

Приготовление бетонной смеси производится путем смешивания сухой смеси с чистой водопроводной водой.

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

Бетонную смесь готовить в количестве, необходимом для использования в течение 45 минут.

#### Расход компонентов

Вода температура 15-20 °С	Сухая смесь
1,0 л	11,1-12,5 кг
0,08-0,09 л	1,0 кг
2,0-2,25 л	мешок 25 кг

#### Первое перемешивание раствора

В отмеренное количество воды всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой смеси. Бетонную смесь необходимо перемешивать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции.

#### Технологическая пауза

Для растворения химических добавок приготовленную смесь, перед вторым перемешиванием, выдержать в течение не менее 5 минут.

#### Второе перемешивание раствора

Перед применением бетонную смесь еще раз перемешать в течение 2 минут.

#### Инструмент для перемешивания

Бетоносмеситель, миксер или низкооборотная электродрель со специальной насадкой.

#### Внимание!

- **Запрещается повторно добавлять воду или сухую смесь в бетонную смесь.**
- **Расход воды может меняться в зависимости от температуры и влажности воздуха.**
- **В каждом конкретном случае точный расход подбирается методом пробного замеса небольшого количества бетонной смеси.**
- **При температуре воздуха 5-10°С, а также при необходимости увеличения ранней прочности, воду затворения подогреть до 30-40°С.**

### 2 Гидроизоляция бетонных 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 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 слой материала «**Рунит Адгезионная смесь**» толщиной 1-2 мм.
- 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 25×25×2 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, плохо впитывающую воду, для лучшей адгезии, рекомендуется загрунтовать материалом «**Рунит Унигрунт**».

#### Внимание!

**Запрещается использовать материал «Рунит Рунит Гидроизоляционный бетон»**

- **На сухих основаниях.**
- **На основаниях, через которые идет активная фильтрация воды.**
- **На замерзших основаниях.**

Расход материала 2200 кг/м<sup>3</sup> или 2,2 кг/дм<sup>3</sup>.

##### Заливка

- Установить опалубку.

- Зазоры следует располагать таким образом, чтобы обеспечить эффективную заливку или закачивание бетонной смеси.
- Минимальная толщина заливаемого слоя 30 мм.
- Максимальная толщина не ограничена.

**Внимание!**

**Не рекомендуется заливать бетонную смесь толщиной менее 30 мм**

- Готовую бетонную смесь заливают вручную или при помощи насоса через шланг.
- Контроль заполнения осуществляется через воздухоотводящее отверстие или воздухоотводящую трубку.
- Уплотнение раствора проводить путем непродолжительного вибрирования или постукивания по опалубке с внешней стороны.
- Ремонт одного участка производить без перерыва и без устройства холодных швов.
- Острые углы сгладить сразу после снятия опалубки.

**2.5 Заполнение пустот**

- При заполнения пустот в конструкциях, необходимо предусмотреть отверстия для подачи смеси и отвода воздуха.
- Технология заполнения пустот не отличается от заливки в опалубку п. 2.4. настоящей инструкции. После окончания бетонирования воздухоотводящие отверстия и отверстия для подачи раствора необходимо зачеканить ремонтным материалом «**Рунит Ремонт бетона и камня**».

**2.6 Омоноличивание опорных частей оборудования**

- Омонолитить анкерные колодцы, с установленными в них анкерными болтами.
  - Через 24 часа установить опалубку.
  - Залить объем под опорными частями оборудования.
  - Заливку осуществлять с одной стороны или угла без перерыва при помощи воронки или шланга.
  - Опалубку можно снимать через 24 часа.
- После снятия опалубки необходимо закруглить острые углы, полученных бетонных оснований.

**2.7 Защита в период твердения**

Для нормального твердения состава необходимо обеспечить следующие условия:

- орошать нанесенный состав в течение 7 суток, не давая поверхности высыхать;
- 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** (штукатурная смесь, шпаклевка, краска на минеральной основе), следует наносить не ранее, чем через 7 суток.
- Керамическую плитку можно приклеивать через 14 суток. Рекомендуется применять «**Рунит Клей профессиональный**».
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее чем, через 10 суток после нанесения «**Рунит Гидроизоляционный бетон**».

**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.
- Минимальную 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 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

**12072018**