# РУНИТ Гидроблок

(РУНИТ Штукатурная гидроизоляция)

Штукатурная смесь для выравнивания поверхности, ремонта и гидроизоляции бетонных, кирпичных и каменных конструкций

## Общие сведения

### Описание

**«Рунит Гидроблок»** – смесь сухая цементная штукатурная гидроизоляционная, поверхностная с проникающим эффектом. В состав материала входят высокоактивный портландцемент, фракционированный минеральный заполнитель и модифицирующие добавки.

### Применение

- Материал предназначен для выравнивания, ремонта и гидроизоляции горизонтальных, вертикальных, потолочных поверхностей бетонных, железобетонных, кирпичных и каменных конструкций.
- Восстановление защитного слоя бетона.
- Толстослойная гидроизоляция, при общей толщине нанесения не менее 15 мм.
- Для устройства галтелей в местах сопряжения вертикальных и горизонтальных поверхностей.
- Применяется в системе ремонтных материалов для конструкций, подверженных воздействию морской воды, агрессивных сред, минеральных масел, многократному замораживанию оттаиванию.

### Преимущества

- Высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью.
- Обеспечивает кольматацию пор и капилляров основания.
- Низкая проницаемость обеспечивает высокую стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды.
- Может служить основанием для нанесения любых полимерных и минеральных отделочных материалов.

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

### Характеристики

| | |
|---|---|
| **Расход материала** | 18,5 кг/м$^2$/10 мм |
| **Расход воды затворения на 1 кг сухой смеси** | 0,13-0,15 л |
| **Наибольшая крупность заполнителя** | 2,5 мм |
| **Жизнеспособность растворной смеси** | 30 мин |
| **Толщина слоя, наносимого за один проход** | от 10мм до 15мм |
| **Водоудерживающая способность** | 98 % |
| **Марка по подвижности растворной смеси** | Пк2 |
| **Марка по водонепроницаемости, не менее** | W12 |
| **Водонепроницаемость (при толщине 20 мм на бетоне с W2), не менее:**<br>**- на отрыв**<br>**- на прижим** | <br><br>W6 (Δ2 ступени)<br>W8 (Δ3 ступени) |
| **Капиллярный подсос, не более** | 0,2 кг/(м$^2$·ч$^{0,5}$) |
| **Марка по морозостойкости, не менее** | F300 |
| **Прочность при сжатии в возрасте, не менее**<br>**- 24 часа**<br>**- 28 суток** | <br>8,0 МПа<br>20,0 МПа<br>(КП IV) |
| **Прочность сцепления с бетоном в возрасте, не менее:**<br>**- 7 суток**<br>**- 28 суток** | <br>1,0 МПа<br>1,5 МПа |
| **Прочность при изгибе в возрасте, не менее:**<br>**- 7 суток**<br>**- 28 суток** | <br>3,0 МПа<br>6,0 МПа |
| **Стойкость к действию темных нефтепродуктов** | стойко |
| **Контакт с питьевой водой** | да |
| **Температура применения, $^0$C** | +5 - +35 |



Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

## 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

Мешок весом 25 кг. Мешки хранить на поддонах, предохраняя от влаги, при температуре от -30$^0$ С до + 50$^0$ С.
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.
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 растворной смеси производится путем смешивания сухой смеси с чистой водопроводной водой.
Перед применением сухую смесь выдержать в теплом помещении в течение 1 суток.
Приготовленную растворную смесь следует использовать в течение 30 минут.

| Расход компонентов | |
|---|---|
| **Вода температура 15-20 $^o$C** | **Сухая смесь** |
| **1,0 л** | **6,7-7,7 кг** |
| **0,13-0,15 л** | **1,0 кг** |
| **3,25-3,75 л** | **мешок 25 кг** |

**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$^o$ С.**

## 2 Ремонт бетонных, каменных и кирпичных 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.
- 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.



Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

- Поверхность очистить водой при помощи водоструйного аппарата.
- Перед нанесением ремонтного материала поверхность обильно увлажнить водой.
- Лишнюю воду убрать при помощи сжатого воздуха.

## 2.2 Подготовка кирпичной и каменной поверхности

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, нефтепродуктов, старых покрытий и пр.
- Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала «**Рунит Водяная пробка»**.
- Выполнить вычинку поврежденных кирпичей в зонах вывалов или полной деструкции кирпича.
- Расшить поврежденные швы кладки на глубину не менее 10 мм. Очистить расшитые швы от пыли и мусора, промыть водой под давлением. Заполнить швы, на всю глубину, смесью **«Рунит Гидроблок».**
- Большие дефекты поверхности (сколы и утраты кирпича, выбоины) заполнить смесью **«Рунит Гидроблок».**
- Перед нанесением штукатурного материала поверхность обильно увлажнить водой.
- Лишнюю воду убрать при помощи сжатого воздуха.

## 2.3 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».**
- При коррозии арматуры более 30%, арматуру необходимо заменить на новую.

## 2.4 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.

## 2.5 Нанесение

**Особенности нанесения**

Поверхность, сильно впитывающую воду, для лучшей адгезии, рекомендуется загрунтовать материалом **Рунит «Унигрунт».**

### Внимание!

**Запрещается наносить материал «Рунит Гидроблок»:**
- **На сухие основания.**
- **На основания, через которые идет активная фильтрация воды.**
- **На замерзшие основания.**

**Расход**

Расход материала 1850 кг/м$^3$ или 1,85 кг/дм$^3$.
Из мешка 25 кг можно приготовить 15,0 дм$^3$ состава, что обеспечит толщину нанесения 13 мм на площади 1 м$^2$ (18,5 кг на 1 м$^2$ толщиною 10 мм).

**Нанесение**

- Готовый раствор нанести на ремонтируемую поверхность, одновременно уплотняя. Рекомендуется наносить штукатурку прямоугольной кельмой методом намазывания. Возможно нанесение механизированным способом методом мокрого торкретирования.
- Особо уделять внимание уплотнению раствора вокруг арматуры.
- Толщина одновременно наносимого слоя составляет от 10 до 15 мм.

### Внимание!

**Не рекомендуется наносить раствор общей толщиной менее 15 мм**

- При толщине нанесения более 15 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 ручного или механизированного нанесения также провести после начала схватывания.

## 2.6 Защита в период твердения

Для нормального твердения состава необходимо обеспечить следующие условия:
- орошать нанесенный состав в течение 7 суток, 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 профессиональный»**.
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее, чем через 10 суток после нанесения **«Рунит Гидроблок».**

# 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.



Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

## 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.

17082026



Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org