

# РУНИТ Гидроэласт

(РУНИТ Эластичная гидроизоляция двухкомпонентная)  
Для устройства тонкослойной гидроизоляции на деформируемых основаниях

## Общие сведения

### Описание

«Рунит Гидроэласт» поставляется в виде комплекта, состоящего из двух компонентов.

Компонент А - сухая смесь, порошок серого цвета. В состав сухой смеси входят портландцемент, кварцевый наполнитель и функциональные добавки.

Компонент Б – жидкость затворения, вязкая жидкость белого цвета на основе водной дисперсии полимера.

### Применение

Наносится на бетонные, железобетонные, каменные и кирпичные основания ручным методом или набрызгом. Используется при негативном и позитивном давлении.

**Защита** строительных конструкций от воздействия:

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

### Гидроизоляция:

- бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе, с питьевой водой;
- зданий, сооружений, элементов конструкций в условиях возможного образования микротрещин.

### Свойства гидроизоляции

- Эластичная, перекрывающая трещины.
- Имеет хорошую адгезию к минеральным основаниям.
- Не требует сушки основания. Может наноситься на влажные поверхности.
- Устойчива к агрессивным средам.
- Долговечна.
- Экологически безопасна.

### Типичные объекты

- **Объекты промышленного и гражданского строительства:**  
помещения с повышенной влажностью, бассейны, подземные и заглубленные сооружения, включая шахты и горные выработки, колодцы, резервуары, в том числе для питьевой воды.
- **Объекты водоканалов:**  
очистные сооружения, канализационные коллектора, насосные станции, емкости накопители для питьевой воды.
- **Гидротехнические сооружения:**  
плотины, каналы, шлюзы, гидротехнические туннели, лотки, водозаборы, водоприёмники, водосбросы.
- **Портовые сооружения:**  
причальные стенки, пирсы, набережные, молы, волноломы, здания складов.
- **Объекты энергетики:**  
дымовые трубы, газоходы, градирни.
- **Объекты транспортной инфраструктуры:**  
мосты, путепроводы, тоннели различного назначения.

### Характеристики

Наибольшая крупность заполнителя, мм	0,63
Расход сухой смеси, кг/м <sup>2</sup> /1 мм	1,6
Расход жидкости затворения, кг/кг сухой смеси	0,34
Жизнеспособность раствора, мин	30
Толщина слоя, наносимого за один проход, мм	1,0-1,5
Водоудерживающая способность, %	98
Прочность на разрыв, Мпа	0,8
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	15
Гибкость на брусе без образования трещин при температуре, °С	минус 25
Прочность сцепления с бетоном в возрасте 28 сут, МПа, не менее	1,5
Увеличение водонепроницаемости на образцах бетона W4: - при давлении воды, на прижим - при давлении воды, на отрыв	до W12 до W8
Способность к перекрытию трещин, мм: - без армирования - с армированием сеткой	до 1,0 до 2,0
Теплостойкость, при постоянном воздействии: - не защищенной поверхности - поверхность защищена ремонтным составом или бетоном толщиной 20 мм	+50°С +100°С
Допускается контакт с водой после нанесения, через: - гидроизоляция бассейнов, емкостей	7 суток
Температура применения, °С	+5 - +35
Контакт с питьевой водой	да
Климатические зоны применения	все
Эксплуатация в условиях агрессивных сред, pH	5 - 14

### Защита от агрессивных сред

При толщине нанесения не менее 4 мм защищает от воздействия агрессивных сред с водородным показателем  $5 < \text{pH} < 14$ , к ним относятся:

- сильноагрессивная аммонийная среда, с концентрацией  $\text{NH}_4^+$  более 2000 г/м<sup>3</sup>;
- магниальная среда, с концентрацией до 10000 г/м<sup>3</sup>;
- щелочная среда, в 8%-ом растворе едкого натра;
- газовая среда сероводорода до 0,0003 г/м<sup>3</sup> метана до 0,02 г/м<sup>3</sup>;
- темные нефтепродукты, минеральное масло.

### Упаковка

Комплектация:

Сухая смесь мешок весом 25 кг.

Жидкость затворения - канистра массой 8,5 кг (7,7 л).

### Транспортировка

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

### Хранение

Сухую смесь хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -30° С до + 50° С.

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

Жидкость затворения хранить при температуре от +5° С до + 25° С.

### Гарантия изготовителя

Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

### 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 раствора

Приготовление раствора эластичной гидроизоляции производится путем смешивания сухой смеси и жидкости затворения (эластификатора), поставляемого в комплекте с сухой смесью.

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

Раствор готовить в количестве, необходимом для использования **в течение 30 минут**.

Расход компонентов	
Жидкость затворения температура 15-20°С	Сухая смесь
<b>1,0 кг (0,91 л)</b>	<b>2,95 кг</b>
<b>0,34 кг (0,31 л)</b>	<b>1,0 кг</b>
<b>канистра 8,5 кг (7,73 л)</b>	<b>мешок 25 кг</b>

Жидкость затворения перед применением перемешать путем энергичного встряхивания канистры.

#### Первое перемешивание раствора

В отмеренное количество жидкости затворения всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой смеси. Раствор необходимо перемешивать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции.

#### Технологическая пауза

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

#### Второе перемешивание раствора

Перед применением раствор еще раз перемешать в течение 2 минут.

#### Инструмент для перемешивания

Миксер или низкооборотная электродрель со специальной насадкой.

### Внимание!

- **Запрещается повторно добавлять жидкость затворения или сухую смесь в раствор.**
- **Применять для затворения воду.**

### 2

#### Гидроизоляция бетонной, каменной и кирпичной поверхностей

##### 2.1 Подготовка бетонной поверхности

- Поверхность должна быть ровной и абсолютно чистой.
- 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.
  - Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала **«Рунит Водяная пробка»**.
  - Трещины шириной более 0,5 мм расшить и отремонтровать шовным материалом **«Рунит Шовная гидроизоляция»**.
  - Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи системы ремонтных материалов **«Рунит Ремонт бетона и камня»**.
  - Подготовленную поверхность, перед нанесением **«Рунит Гидроэласт»**, слегка увлажнить, не допуская скапливания свободной воды.

## 2.2 Подготовка кирпичной и каменной поверхности

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, нефтепродуктов, старых покрытий и пр.
- При помощи водоструйного аппарата, поверхность промыть водой.
- Ослабленные и непрочные участки удалить механическим путем до прочного основания.
- Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала «**Рунит Водяная пробка**».
- Трещины шириной более 0,5 мм расшить и отремонтировать шовным материалом «**Рунит Шовная гидроизоляция**».
- Кладочные швы очистить от старого раствора на глубину 10-30 мм, увлажнить и зачеканить материалом «**Рунит Гидроблок**».
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи материала «**Рунит Гидроблок**».
- Подготовленную поверхность, перед нанесением «**Рунит Гидроэласт**», слегка увлажнить, не допуская скапливания свободной воды.

## 2.3 Нанесение гидроизоляции

### Способ нанесения

При помощи шпателя, кисти или набрызгом.

### Особенности нанесения

Поверхность, сильно впитывающую воду: газобетон, пенобетон и т. п., необходимо предварительно загрунтовать материалом «**Рунит Унигрунт**».

**Запрещается наносить материал «Рунит Гидроэласт»,**

- **На основания, через которые идет фильтрация воды.**
- **На замерзшие основания.**

### Расход

Раствор необходимо наносить послойно, не менее 2 слоев, общей толщиной 2-4 мм.

Толщина каждого слоя должна быть не более 1,5 мм, что соответствует расходу 2,4 кг/м<sup>2</sup>.

**При большем расходе, за один рабочий проход, возможно образование на наружной поверхности усадочных трещин.**

При нанесении гидроизоляции «**Рунит Эластичная гидроизоляция двухкомпонентная**», работающей на отрыв, общая толщина гидроизоляционного слоя должна быть не менее 4 мм.

### Нанесение

**Первый слой** рекомендуется наносить кистью, тщательно втирая в слегка увлажненное основание.

**Второй и последующие слои** наносить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой, (через 4 часа при температуре +20° С и относительной влажности воздуха не более 70%).

**При более низкой температуре и высокой влажности время межслоевой выдержки возрастает.**

**Направление движения инструмента** при нанесении каждого последующего слоя должно быть перпендикулярно предыдущему.

**Для получения ровной поверхности** второй и последующие слои необходимо наносить шпателем, выравнивая их правилом.

## 2.4 Защита в период твердения

- При высокой влажности: закрытые помещения, емкости и т.п., организовать проветривание, не допуская скапливания конденсата на поверхности.
- Защищать от прямых солнечных лучей, дождя, мороза.
- Защищать от механических повреждений.

## 3

### Гидроизоляция стыков, швов, примыканий подверженных деформациям

Для стыков, швов, примыканий, подверженных деформациям рекомендуется следующая технология.

#### 3.1 Подготовка элементов

- Расшить, с устройством штрабы, стык, примыкание, шов.
- Активные протечки и фильтрацию устранить при помощи материала «**Рунит Водяная пробка**».
- Промыть штрабу водой при помощи водоструйного аппарата.

#### 3.2 Герметизация

- Штрабу заполнить шовным материалом «**Рунит Шовная гидроизоляция**».
- Через 2 суток нанести послойно, на загерметизированную штрабу, с заходом на поверхность конструкции, материал «**Рунит Гидроэласт**», армированный стеклосеткой.
- **Первый слой** рекомендуется наносить кистью, тщательно втирая в слегка увлажненное основание.
- Сразу, в невысохший первый слой «втопить» сетку.
- **Второй и последующие слои** наносить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой, через 4 часа, при температуре +20° С и относительной влажности воздуха не более 70%.

#### 3.3 Защита в период твердения

- При высокой влажности: закрытые помещения, емкости и т.п., организовать проветривание, не допуская скапливания конденсата на поверхности.
- Защищать от прямых солнечных лучей, дождя, мороза.
- Защищать от механических повреждений.

## 4

### Герметизация вводов коммуникаций

Рекомендуемая технология для герметизации вводов коммуникаций, подверженных деформациям.

#### 4.1 Подготовка элементов

- Расшить примыкание труба-стена, с устройством штрабы.
- Активные протечки и фильтрацию устранить при помощи материала «**Рунит Водяная пробка**».
- Удалить из штрабы при помощи перфоратора разрушенный бетон, раствор.
- Промыть штрабу водой при помощи водоструйного аппарата.
- Поверхность гильзы очистить от грязи и ржавчины.

#### 4.2 Герметизация

- Установить на гильзу набухающий профиль, согласно инструкции по применению.
- Штробу заполнить шовным материалом «**Рунит Шовная гидроизоляция**».
- Через 2 суток нанести послойно, на загерметизированную штробу, с заходом на поверхность конструкции, материал «**Рунит Гидроэласт**», армированный стеклосеткой.
- **Первый слой** рекомендуется наносить кистью, тщательно втирая в слегка увлажненное основание.
- Сразу, в невысохший первый слой «втопить» сетку.
- **Второй и последующие слои** наносить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой (через 4 часа при температуре +20<sup>0</sup> С и относительной влажности воздуха не более 70%).

**При более низкой температуре и высокой влажности время межслоевой выдержки возрастает.**

#### 4.3 Защита в период твердения

- При высокой влажности (закрытые помещения, емкости и т.д.) организовать проветривание, не допуская скапливания конденсата на поверхности.
- Защищать от прямых солнечных лучей, дождя, мороза.
- Защищать от механических повреждений.

#### 5 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 7 суток. Рекомендуется применять клей «**Рунит Клей профессиональный**».
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее чем через 10 суток после нанесения «**Рунит Гидроэласт**».

#### 6 При производстве работ необходимо контролировать

- Качество подготовки обрабатываемой поверхности.
- Температуру воздуха.
- Температуру жидкости затворения 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 3-х суток после проведения работ.
- Качество гидроизоляционного покрытия:
  - покрытие должно быть ровным, без пропусков, видимых трещин и разрушений;
  - 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.