

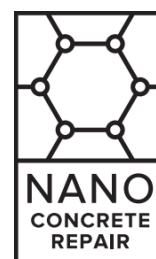
# Runova Germio



**Смесь для гидроизоляции швов, стыков,  
трещин, примыканий, вводов коммуникаций**  
**Вес: Мешок 25 кг**

## ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- РАЗРАБОТАН С ПРИМЕНЕНИЕМ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
- ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ СЦЕПЛЕНИЯ С ОСНОВАНИЕМ
- ИСПОЛЬЗУЕТСЯ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНЫХ СВЯЗУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ
- ТВЕРДЕНИЕ ПРИ ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТИ



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тип основания		
Кирпичная кладка		
Бетон, железобетон		
Камень (в т.ч. бутовый камень)		
Цементная стяжка		
Цементная, цементно-известковая штукатурка		
Гидроизоляция стыков бетонных колец		
Сфера работ		
Помещения с нормальной влажностью		
Помещения с повышенной влажностью		
Бассейн		
Подвалы		
Наружные работы	Фасад	
	Цоколь	
Поверхность		
Стена		
Пол		
Потолок**		

\*использование данного продукта не отменяет использование гидропрокладок

\*\*использование смеси возможно при минимальном расходе воды

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики продукта		
Цвет		Серый
Вяжущее		Цемент
Максимальная фракция		1,25 мм

Характеристики применения	
Расход смеси	См. таблицу***
Минимальная толщина нанесения	5 мм
Максимальная толщина нанесения	35 мм
Жизнеспособность готового раствора в открытой таре	30 мин
Проведение работ при температуре основания	от +5 <sup>0</sup> до +35 <sup>0</sup> С

Изменение характеристик бетона после отверждения	
Марка по водонепроницаемости	min W14
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии через - 24 часа - 28 суток	min 9 МПа min 25 МПа
Прочность сцепления с бетоном через - 7 суток - 28 суток	min 1,2 МПа min 2,0 МПа
Прочность при изгибе в возрасте - 28 суток	min 8,0 МПа
Теплостойкость, при постоянном воздействии	+120 <sup>0</sup> С
Контакт с питьевой водой	да
Эксплуатация в агрессивных средах	5 < рН < 14
Температура эксплуатации	От -50 <sup>0</sup> С до +70 <sup>0</sup> С

\*\*\*Расход сухой смеси для герметизации шва или штрабы длиной 1 м, сечением:

20x20мм	0,7 кг
30x30мм	1,6 кг
40x40мм	2,8 кг

## СОСТАВ

Цемент, фракционированный песок, армирующие волокна и модифицирующие добавки

## НАЗНАЧЕНИЕ

Герметизация и заполнение швов, примыканий, трещин в железобетонных, и каменных конструкциях, подверженных воздействию морской воды, многократному чередованию циклов замораживания оттаивания. Рекомендована для герметизации вводов коммуникаций, однако не отменяет использование гидропрокладок.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед проведением работ активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала Runova Plomba. Поверхность должна быть шероховатой.

### Внимание! гладкие поверхности недопустимы.

При подготовке поверхности окончательную очистку поверхности необходимо произвести водой при помощи водоструйного аппарата. Рекомендуемое давление 300 бар.

### Подготовка участка с оголением арматуры:

- В случае оголения арматуры бетон, вокруг нее, вскрыть и удалить:

- на глубину не менее 20 мм;
- на 50 мм от каждого края зоны повреждения.

- Участки арматуры и выступающих металлических частей очистить от ржавчины и окислов.

- При коррозии арматуры более 30%, арматуру необходимо заменить.

**Все работы по подготовке участка с оголением арматуры необходимо производить в соответствии с СП 28.13330.2012**

Перед герметизацией поверхность обильно увлажнить водой (не позднее 15 мин. до нанесения смеси). Лишнюю воду убрать при помощи сжатого воздуха или ветоши.

### Подготовка шва и примыкания

При ремонте шва или элементов конструкции в месте примыкания, ослабленные и непрочные участки удалить механическим путем до прочного основания на глубину не менее 20 мм под углом 20° для примыканий, и 90° для швов в горизонтальных и вертикальных поверхностях. Размер штрабы в месте примыкания по всей длине должен быть не менее 20X20 мм, края штрабы необходимо срубить в форме «ласточкиного хвоста».

## Подготовка трещины

На расстоянии 50 мм от трещины в обе стороны непрочные и ослабленные участки удалить механическим путем до прочного основания.

Трещину расширить по всей длине. Длина штрабы должна быть на 50 мм больше в обе стороны. Размер штрабы не менее 20X20 мм. Края штрабы срубить в форме «ласточкиного хвоста»

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

При смешивании с необходимым количеством воды образует безусадочный тиксотропный раствор с высокой степенью адгезии к ремонтируемому основанию.

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

Для приготовления раствора используйте чистые емкости и инструменты.

*ВАЖНО: Использовать подготовленный раствор необходимо в течение 30 минут с момента замешивания*

**При температуре воздуха +5-10° С воду для затворения, подогреть до +30° С.**

1. Затворить смесь водой (от +15 до +20 °С) в пропорции:

Сухую смесь постепенно добавляют в воду.

Расход воды составляет:

- на 1 кг смеси – 0,16 – 0,17 л воды;
- на 25 кг смеси – 4,0– 4,25 л воды.

2. Добавляя смесь в воду, её нужно постоянно перемешивать, а так же непрерывно мешать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции\*\*\*\*.
3. Подождать 5 минут, пока закончатся все химические реакции.
4. Повторно перемешать в течение 2 минут.
5. Запрещается добавлять воду или сухую смесь в раствор для изменения подвижности раствора по истечении 5 минут после второго перемешивания.

\*\*\*\* Перемешивание рекомендуется проводить с использованием специального миксера для сухих смесей или обычной дрели с насадкой, количество оборотов не более 500 оборотов в минуту. При большом количестве оборотов в смесь будет вовлекаться большое количество воздуха, что может отрицательно сказаться на качестве поверхности.

## ВНИМАНИЕ!

**Запрещено наносить смесь для гидроизоляции Runova Germio**

- на сухую поверхность;
- на поверхность, с активными протечками воды;
- на замерзшую поверхность;
- запрещается применение раствора через 30 минут после второго перемешивания.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

Готовым раствором заполняют подготовленный шов или штрабу вручную, шпателем или мастерком. Не рекомендуется наносить раствор толщиной менее 5 мм.

Толщина одновременно наносимого слоя на вертикальную поверхность, без использования опалубки, составляет от 5 до 35 мм. При толщине более 35 мм, раствор необходимо наносить послойно.

Для получения хорошей адгезии, последующих слоев, рекомендуется делать поверхность каждого предыдущего слоя шероховатой, например, путем нанесения на незатвердевший раствор, насечек краем шпателя.

Второй и последующие слои можно наносить через 1,0-1,5 часа после нанесения предыдущего слоя.

При длительном перерыве между нанесением слоев, более 2 суток, поверхность необходимо обработать металлической щеткой и обильно увлажнить.

Материал рекомендуется применять при температуре воздуха от +5°С до +35°С.

Рекомендации по применению в данной инструкции усреднены и даны для температур воздуха от +10°С до +25°С.\*5

\*5 При температуре от +5°С до +10°С для ускорения набора прочности рекомендуется:

- сухую смесь перед применением выдерживать в теплом помещении, при температуре +15°С - +25°С, в течение не менее 1 суток;
- для затворения использовать воду с температурой - +30°С;
- ремонтируемую поверхность перед началом работ прогреть, возможен прогрев с помощью горячей воды;

\*5 При температуре выше +25°С для уменьшения влияния высокой температуры на данные параметры рекомендуется:

- сухую смесь хранить в прохладном месте;
- для затворения использовать холодную воду;
- непосредственно перед началом работ поверхность охладить, промыв ее холодной водой;
- работы выполнять в прохладное время суток;
- защитить свеженанесенный раствор от высыхания и прямых солнечных лучей.

По истечении 3-х суток после проведения работ необходимо провести проверку качества выполненных работ.

При этом 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.

## **ВНИМАНИЕ!**

*После нанесения состав необходимо содержать во влажных условиях не менее 12–16 часов, для чего производить многократное увлажнение поверхности с интервалом 3–4 ч. После нанесения в особенно сухую и жаркую погоду рекомендуется защищать поверхность от быстрого испарения воды пленкой.*

*Внимание! не давать поверхности подсыхать, защищать её от прямых солнечных лучей, ветра, дождя, мороза, защищать от механических повреждений.*

Поверхность после нанесения Runova Germio пригодна для:

- оштукатуривания и шпаклевания – через 3 суток;
- укладки плитки всех типов – через 3 суток;
- устройства полов – через 3 суток;
- использования составов органического происхождения - через 10 суток.

Время дальнейшей обработки поверхности может быть сокращено или увеличено, в зависимости от условий нанесения и требований конкретного типа отделочного материала к максимально допустимой влажности бетона.

## **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

Не допускайте попадания материала в глаза, на кожу и в дыхательные пути. При работе с составом необходимо использовать индивидуальные средства защиты.

## **ХРАНЕНИЕ**

Гарантийный срок хранения в сухом помещении и закрытой заводской упаковке составляет 18 месяцев со дня изготовления.

Допустимая температура для хранения от -30°C до +50°C. Не допускать резкого изменения температуры при хранении.

## **ТРАНСПОРТИРОВКА**

Составы транспортируют всеми видами транспорта крытого типа.

***ВНИМАНИЕ!*** *все работы по гидроизоляции швов, стыков, трещин, примыканий, вводов коммуникаций проводятся в системе с другими гидроизоляционными материалами, в зависимости от специфики используемых материалов и сферы работ.*

*Для эффективной гидроизоляции участков с помощью Runova Runova Germio необходимо так же использовать другие продукты Runova: Runova Plomba, Runova Hydron, Runova Intron, Runova Hydro Additive и др.*

<p><b>ВНИМАНИЕ!!!</b> Условия производства работ и особенности применения продукции в каждом случае различны. В технических описаниях предоставлены лишь общие указания по применению. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала. Для получения дополнительной информации следует обращаться к техническим специалистам Runova.</p>
---