

**СУХИЕ СМЕСИ**

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



**Гидро**  **Актив**

**Инструкция по применению на материал «ГидроАктив»  
«Инъекционный состав №1»**

ТУ 23.64.10-001- 01210461 -2017

ООО «ГидроАктив».  
г. Санкт-Петербург

# СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



## 1. Область применения

«ГидроАктив» «Инъекционный состав №1» применяется для укрепления слабой кирпичной кладки. Состав представляет собой сухую строительную смесь на основе извести, мелкодисперсного наполнителя и комплекса активных химических добавок.

### 1.1. Назначение

Материал предназначен для укрепления слабой кирпичной кладки методом инъектирования в трещины и пустоты.

### 1.2. Преимущества

«ГидроАктив» «Инъекционный состав» обладает преимуществами:

- прост в применении;
- обладает высокой подвижностью и проникающей способностью;
- безусадочный;
- совместим даже со слабыми основаниями;
- не содержит растворителей и других опасных для здоровья веществ.

### 1.3. Области применения

Заполнение трещин и пустот, восстановление несущей способности кирпичной кладки; заполнение стабилизированных сквозных трещин в кирпичной кладке. Может применяться для ремонта и реконструкции.

## 2. Подготовка основания

При подготовке основания необходимо выполнять последовательно следующие действия:

- удалить с основания разрушенные и слабые участки (при необходимости выполнить ремонт кладки);
- определить места установки инъекционных трубок (пакеров);
- пробурить отверстия под установку пакеров;
- очистить отверстия от пыли и грязи с помощью сжатого воздуха;
- установить инъекционные пакеры;
- трещины промыть водой и увлажнить кладку;
- поверхностные трещины заделать быстротвердеющим ремонтным составом.



## 3. Приготовление состава

Материал «ГидроАктив» инъекционный состав №1» применяется в виде растворной смеси. Для приготовления растворной смеси следует применять питьевую или техническую воду с температурой **не ниже +15°C**. Перед приготовлением рабочего объема материала рекомендуется сделать контрольный замес, для оценки жизнеспособности материала в условиях объекта;

Следует помнить о том, что свойства материала зависят от температуры: при понижении температуры снижается вязкость материала и время реакции с водой; при повышении температуры время реакции сокращается, увеличивается вязкость.

Количество приготавливаемого материала должно быть взято из расчета его полной выработки в течение времени жизни и расхода, установленных на объекте.

### 3.1. Этапы

- В рабочую емкость заливается отмеренное количество воды: 0,27 - 0,31 л на 1 кг сухой смеси или 5,4 – 6,2 л на мешок 20 кг.
- В требуемое количество воды для затворения засыпается сухая смесь из упаковки и перемешивается в течение 2-4 минут до однородной тестообразной консистенции механическим способом (миксер, дрель со специальной насадкой).
- После выдерживается 5-х минутная пауза.
- Выполняется повторное перемешивание в течение 1 минуты.

Состав готов к работе, а приготовленная смесь должна быть однородна, пластична, без комков и инородных включений.

В процессе производства ремонтных работ рекомендуется производить периодическое повторное перемешивание растворной смеси без добавления воды.



## 4. Порядок проведения работ

### Внимание

Непосредственно перед нагнетанием раствора основание должно быть увлажнено! Для этого через каждое отверстие прогоняется по 2-4 литра воды с помощью насоса.

Растворная смесь закачивается в устроенные и подготовленные отверстия ручным или автоматическим насосом, с давлением подачи от 0,5 до 5 атм. Инъектирование любого участка кладки начинают с нижнего ряда скважин. Подача раствора в каждую скважину производится непрерывно с умеренной скоростью, последовательно перемещаясь от одного пакера к другому.

Перед производством работ демонтировать обратный клапан у всех пакеров. Установить на первом пакере обратный клапан и начать процесс подачи материала. Инъектирование производится либо до тех пор, пока происходит повышение давления нагнетания, либо пока инъекционный материал не начнет вытекать из установленного рядом пакера. Далее необходимо как можно быстрее установить обратный клапан на следующий пакер и продолжать процесс закачивания материала. Через 24 часа после проведения работ следует удалить пакеры. Отверстия от шпуров заделать ремонтным составом.

### 4.1. Очистка инструмента

Инструмент очищается водой, не дожидаясь отверждения материала. Отвержденный материал удаляется механически.

### 4.2. Техника безопасности при производстве работ

При проведении работ по устройству гидроизоляции следует руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в СНиП III-4-80\* «Техника безопасности в строительстве». При работе с материалом «ГидроАктив» инъекционный состав №1», рабочие должны быть обеспечены средствами защиты: комбинезонами из плотной ткани, резиновыми сапогами (ботинками на резиновой подошве), резиновыми перчатками или рукавицами, защитными очками, респираторами или марлевыми повязками для защиты кожи лица. При попадании на кожу или глаза немедленно промыть большим количеством воды. Если раздражение не проходит необходимо обратиться к врачу.

### Внимание

Несоблюдение настоящей инструкции ведет к ухудшению физико- механических и эксплуатационных свойств материала.

# СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



## 5. Условия транспортирования и хранения

- Упаковка: мешки по 20 кг;
- Хранение: в сухих закрытых складских помещениях, обеспечивая сохранность упаковки производителя и не допуская увлажнения материала;
- Транспортировка: в крытых транспортных средствах;
- Срок годности: 12 месяцев с даты изготовления (при соблюдении правил транспортировки и хранения).

## 6. Гарантийные условия

Изготовитель гарантирует соответствие материала «ГидроАктив» «Инъекционный состав №1» требованиям ТУ при соблюдении правил транспортирования, хранения и применения.

**Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня расфасовки.**

## 7. Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели
Внешний вид	Порошок серого цвета
Максимальный размер заполнителя	0,2 мм
Расход воды для затворения	29% масс. ±2
Жизнеспособность смеси при 20°C	45 мин
Расход (ориентировочный)	1300 кг/м <sup>3</sup> *
Подвижность растворной смеси	Рк5
Прочность на сжатие в возрасте 28 сут	не менее 15 МПа
Марка по морозостойкости	не менее F40
Температура применения (окружающей среды)	+5 – +25°C
Гарантийный срок хранения	12 месяцев