

# АКВАТЭЧ ИНЖЕКТ Р

Инъекционный раствор для  
кирпичной и каменной кладки.



## ОПИСАНИЕ:

**АКВАТЭЧ ИНЖЕКТ Р** белая литая инъекционный облегченный защитно-восстановительный состав на основе цементного и известкового вяжущих, армирующих волокон, легких наполнителей и комплекса химических и минеральных добавок, позволяющих получить пластичный, трещиностойкий, технологичный, однородный литой раствор сметанообразной консистенции. Предлагаемая смесь **АКВАТЭЧ ИНЖЕКТ Р** белая литая является унифицированным материалом и при приготовлении растворной смеси не требует ввода дополнительных компонентов, за исключением воды затворения, во избежание потери прочностных, функциональных и технологических свойств материала. Используется для ручного и механизированного нанесения.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: АКВАТЭЧ ИНЖЕКТ

**Р** белая литая применяется при ремонте строящихся и реконструируемых зданий, реставрации памятников

архитектуры, восстановлении их первоначального облика, конструктивной прочности при максимально возможном сохранении строений и подлинности материала. Используется в качестве инъекционного состава при заполнении пустот и укреплении конструкций, в которых под воздействием временных и атмосферных факторов произошли структурные и физико-механические изменения. Материал удобен и прост в работе, предназначен для наружных и внутренних работ по основаниям, в том числе с низкой плотностью и высокой пористостью. Смесь предназначена для:

- зачекки в полости каменных, бетонных, газобетонных, пенобетонных, кирпичных стен;
- устранения пустот и ремонта каверн и трещин в бетоне, камне, кирпичной кладке;
- нагнетания за обделочное пространство сооружений с применением строительных насосов циклического действия;
- улучшения теплоизоляции и звукоизоляции жилых домов и других строительных объектов;
- формовки и изготовления фасадной лепнины.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ:

Определить места расположения скважин (отверстий). Скважины располагаются на участках с наибольшей концентрацией трещин. Количество скважин на каждом участке определяется по месту с таким расчетом, чтобы в результате инъецирования была обеспечена возможность наиболее полного заполнения раствором пустот и трещин в кладке по всему ее объему. В местах расположения трещин произвести их расчистку от пыли, мусора и инородных включений продувкой сжатым воздухом или очисткой водой под давлением. По обе стороны от трещины на расстоянии 100-200 мм с шагом 200x200 мм произвести разметку и маркировку мест расположения скважин (отверстий) для установки инъекционных пакеров. Расстояние между отверстиями и глубина сверления зависит от видов существующих дефектов. Высверлить скважины (отверстия) диаметром 16 -18 мм под углом 30 - 45°, в зависимости от толщины трещин, таким образом, чтобы внутри конструкции пересечь трещину посередине её глубины. Глубина шпуров должна соответствовать глубине раскрытия трещины (или толщине конструкции) в конкретном месте инъецирования. При наличии крупных трещин, в которые можно вставить инъекционные патрубки принятого диаметра, сверления скважин не требуется. Трещины на поверхности кладки и высверленные отверстия тщательно продуваются сжатым воздухом под давлением 0,1 - 0,2 МПа, а в летнее время при положительной температуре наружного воздуха под тем же давлением промываются напорной струей воды. Промывку производят до тех пор, пока из скважин и трещин не будет выходить чистая вода. В отверстия забиваются пластиковые пакеры с обратным

клапаном. При забивке пакера необходимо предохранять место его соединения с насосом от возможных повреждений. Инъецирование производится с использованием растворонасосов шнекового, плунжерного, винтового или пневматического действия (до 10атм) с возможностью регулировки давления. Перед началом инъецирования, за 2 - 3 дня до начала нагнетания произвести локальный ремонт кладки с трещинами и пустыми швами, соответствующим по марочной прочности конструкции материалом, с целью предотвращения вытекания инъекционного раствора из конструкции во время производства работ. Поверхность, подготовленная для оштукатуривания, должна иметь положительную температуру не менее +5°С.

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА:** Для приготовления инъекционной растворной смеси необходимо использовать чистую воду из питьевого водоснабжения. Содержимое упаковки использовать полностью, сухую смесь **АКВАТЭЧ ИНЖЕКТ Р** высыпать в ёмкость с чистой водой из расчёта 7,5-9,0 л на мешок 30 л и тщательно перемешать до однородной массы (более точное количество воды указано в паспорте на готовую продукцию). Перемешивание производить механизированным способом (профессиональный миксер или электродрель с насадкой) или вручную. Раствор необходимо выдержать в течение 3-5 мин, а затем повторно перемешать.

**СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:** Прочность основания должна быть выше прочности последующих слоев (инъекционного, штукатурного, ремонтного и т.д) или равна ей. Процедура инъецирования позволяет не только восстановить целостность всей конструкции, но и увеличить ее прочность до 25%. Инъецирование

раствора **АКВАТЭЧ ИНЖЕКТ Р** на подготовленное основание, в вертикальные трещины, производится последовательно снизу вверх, в горизонтальные - от края. Для нагнетания раствора **АКВАТЭЧ ИНЖЕКТ Р** следует использовать насос, материал подавать под давлением 2 - 3 атм. В некоторых случаях, когда излишнее давление нагнетания материала может привести к деформациям или разрушениям, подача материала производится через строительный шприц. Перед приготовлением рабочего объема раствора **АКВАТЭЧ ИНЖЕКТ Р** рекомендуется сделать контрольный замес, для оценки жизнеспособности материала в условиях объекта, необходимо приготовить такое количество материала, которое можно израсходовать в течение времени жизнеспособности. Установить на первом пакере обратный клапан и начать процесс подачи материала. В процессе инъецирования не допускается резкое повышение давления. Нагнетание производить до тех пор, пока происходит постепенное повышение давления от 2 до 7 атм, 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 сутки после нагнетания пакеры срезать, отверстия заделать соответствующим по марочной прочности конструкциям материалом.

## **ВЫХОД РАСТВОРА:**

Из мешка 30 л сухой смеси ~ 25 литров раствора.

## **РАСХОД МАТЕРИАЛА:**

Расход материалов зависит от состояния кирпичной кладки, размера пустот, влажности и уточняется опытным путём. Приблизительно 1,3 л сухой смеси на 1л заполняемого объема. УПАКОВКА: Бумажные мешки по 30 л. ХРАНЕНИЕ: Хранить в упакованном виде, на деревянных поддонах, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%. Срок хранения в неповрежденной упаковке - 12 месяцев со дня изготовления.

## **ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА:**

После окончания работ инструмент и оборудование промыть теплой водой. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ: Данный продукт содержит цемент, поэтому при добавлении воды происходит щелочная химическая реакция. Не допускайте попадания сухой смеси внутрь организма, при работе избегайте попадания смеси в глаза и длительного контакта с открытыми участками кожи. При необходимости, тщательно промойте поражённый участок проточной водой и обратитесь к врачу.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Цвет	Белый
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	0,1
Предел прочности при сжатии, 28сут, МПа, не менее	10
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	60
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	0,5
Марка по морозостойкости, F, циклы, не ниже	F150
Температура применения, °С	от +5 до +35
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +80