

## CO 81

### Инъекционное средство для блокирования капиллярной влаги

#### Свойства

- ▶ имеет высокую проникающую способность;
- ▶ блокирует капиллярное поднятие влаги в кладках;
- ▶ пригодна для обработки влажных кладок;
- ▶ придает материалам гидрофобные свойства;
- ▶ перекрывает трещины раскрытием до 0,5 мм;
- ▶ экологически безопасна.

#### Область применения

Инъекционное средство CO 81 предназначено для блокирования капиллярного переноса воды в кирпичных или каменных кладках старых зданий. Эффект достигается при отсутствии гидростатического напора за счет гидрофобизации (придания водоотталкивающих свойств) внутренней поверхности капилляров, а также их полного или частичного перекрытия (силикатизации), и сохраняется даже в случае формирования вторичной капиллярной системы.

Инъекции производятся в шпур, пробуренный в кладке, без давления (при низкой или умеренной влажности) или под давлением через специальные пакеры (при любой, в т.ч. высокой влажности). Опыт показывает, что наибольший эффект достигается при выполнении инъекций под давлением. Может применяться для обработки поверхности перед нанесением гидроизоляционной массы CR 65 в случае возможного поступления фильтрационной или капиллярной влаги со стороны основания. Непригодно для применения на основаниях, содержащих гипс.

#### Подготовка основания

Поврежденную штукатурку следует удалить на высоту не менее 80 см от зоны увлажнения или образования высолов. При необходимости очистить кладку от высолов и продуктов разрушения.

Шпуры бурят по периметру здания с интервалом 12–16 см в один или два ряда. Второй ряд бурят со смещением на половину интервала, т.е. в шахматном порядке, при расстоянии между рядами около 8 см. Шпуры не должны доходить до противоположной поверхности стены примерно на 5 см.

#### При инъекциях без давления:

Шпуры бурят диаметром 30 мм, под углом 30–45°.

#### При инъекциях под давлением:

Шпуры бурят диаметром 12–18 мм, в зависимости от размера и типа пакера, под углом до 30°.

Шпуры должны пересекать, как минимум, один горизонтальный шов кладки, а в толстых кладках — как минимум, два шва. Чем меньше расстояние между шпурами, тем выше эффективность инъекций. В случае кладок из кирпича или пористого камня шпуры бурят в стеновом материале, а в случае кладок из плотного или бутового камня — в швах.



CERESIT\_CO 81\_09.2017

CO 81

В кладках толщиной свыше 60 см, а также в углах зданий шпуры следует бурить с обеих сторон.

Для бурения шпуров используют электропневматические перфораторы с низким уровнем вибрации или станки колонкового бурения. После бурения следует очистить шпуры сжатым воздухом и провести гидроопробывание с целью определения наличия в кладке дефектов. При наличии дефектов шпуры следует предварительно заполнить суспензией материала CR 65 (8,0 л воды на 25 кг сухой смеси). После того, как суспензия затвердеет, (на следующие сутки) шпуры повторно разбуривают буром чуть большего диаметра.

В случае не щелочных материалов кладки (туфа, песчаника и т.п.) шпуры необходимо обработать известковой водой. Для приготовления известковой воды в 10 л воды засыпают 100–150 г гидратной (гашеной) извести и перемешивают. После расслаивания полученной 1%-ной суспензии (примерно через 15 минут) из верхней части отбирают осветленную жидкость и заливают в шпуры через воронки или специальные емкости, либо нагнетают под давлением через пакеры.

#### При поверхностном нанесении:

Основание должно быть плотным, ровным, впитывающим, не иметь трещин и обладать достаточной несущей способностью. Основание необходимо обеспылить и очистить от загрязнений (высолов, жиров, битума и т.п.). Непрочные участки поверхности и отслоения следует удалить.

## Выполнение работ

### Инъекции без давления:

Шпуры заполняют отмеренным количеством инъекционного средства СО 81 через воронки или специальные емкости за один или несколько приемов. Время пропитки кладки должно составлять не менее 24 часов.

### Инъекции под давлением:

Для заполнения шпуров используют специальное оборудование для инъекций. Шпуры заполняют через пакеры под давлением 0,2–0,7 МПа до появления мокрого пятна на поверхности кладки (как правило, через 10–15 минут после начала инъекции).

### Заполнение шпуров после инъекций:

На следующий день после проведения инъекций шпуры заполняют жидкой суспензией гидроизоляционной массы CR 65 (8 л воды на 25 кг сухой смеси).

### Дополнительные мероприятия:

После инъекций кладку рекомендуется оштукатурить цементно-песчаным раствором, приготовленным с порообразующей добавкой СО 84.

### Поверхностное нанесение:

Средство наносят на поверхность кистью или краскопультом. В случае слабо впитывающих оснований средство СО 81 разбавляют водой в соотношении 1:1. После того как средство впитается, на еще влажную поверхность наносят первый слой гидроизолирующей массы CR 65.

## Рекомендации

Работы следует выполнять при температуре воздуха и основания от +5 до +35°C. Примыкающие к обрабатываемой поверхности окна, двери, стекла, металлические детали и т.д. следует укрыть, например, малярным скотчем. Рекомендуется также укрыть растения, находящиеся в непосредственной близости от зоны выполнения работ.

## Срок хранения

В сухих прохладных условиях, в оригинальной неповрежденной упаковке, при температуре не ниже 0°C — не более 12 месяцев со дня изготовления.

**Предохранять от замораживания!**

*Средство обладает высокой щелочностью, поэтому при работе с ним необходимо беречь глаза и кожу. В случае попадания средства в глаза их следует промыть водой и обратиться за помощью к врачу. Испачканную одежду необходимо сменить. Не допускать попадания средства в почву или канализацию.*

*Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды +23°C и относительной влажности воздуха 50%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных. Материал нельзя смешивать с другими веществами и добавками!*

*Кроме технического описания при работе с материалом следует руководствоваться соответствующими строительными нормами и правилами РФ, а также правилами и инструкциями по выполнению реставрационных работ. Изготовитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных настоящим техническим описанием. При сомнении в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Техническое описание, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности изготовителя. С появлением настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.*

## Упаковка

Инъекционное средство СО 81 поставляется в пластиковых канистрах по 30 кг.

## Технические характеристики

Состав СО 81:	раствор жидкого стекла с гидрофобизирующими добавками
Цвет:	желто-зеленоватый
Плотность:	1,18 ± 0,05 кг/дм <sup>3</sup>
Температура применения:	от +5 до +35°C
Расход СО 81: при инъекциях	10–15 кг/м <sup>2</sup> поперечного сечения кладки (в зависимости от впитывающей способности)
при поверхностном нанесении:	
при разбавлении 1:1	около 0,15 кг/м <sup>2</sup>
без разбавления	около 0,4 кг/м <sup>2</sup>



ООО «Хенкель Баутехник»  
107045 Россия, г. Москва  
Колокольников переулок, 11  
Тел.: (495) 795-0595 Факс: (495) 795-0596  
www.ceresit.ru

Качество для Профессионалов