

# СО 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 СО 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, пробуренные 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.

Шпур 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. Шпур не должны доходить до противоположной поверхности стены примерно на 5 см.

#### При инъекциях без давления:

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

#### При инъекциях под давлением:

Шпур бурят диаметром 12–18 мм, в зависимости от размера и типа пакера, под углом до 30°. Шпур 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 шпур бурят в стеновом материале, а в случае кладок из плотного или бутового камня — в швах. В кладках толщиной свыше 60 см, а также в углах зданий шпур следует бурить с обеих сторон.

Для бурения шпуров используют электропневматические перфораторы с низким уровнем вибрации или станки колонкового бурения. После бурения следует очистить шпур сжатым воздухом и провести гидропробывание с целью определения наличия в кладке дефектов. При наличии дефектов шпур следует предварительно заполнить суспен-



зией материала CR 65 (8,0 л воды на 25 кг сухой смеси). После того, как суспензия затвердеет, (на следующие сутки) шпур повторно разбуривают буром чуть большего диаметра.

В случае не щелочных материалов кладки (туфа, песчаника и т.п.) шпур 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 шпур 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:

Шпур 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. Шпур 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 шпуров 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!**

## 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 без разбавления	около 0,15 кг/м <sup>2</sup> около 0,4 кг/м <sup>2</sup>