

# ЛИЦЕВАЯ И ОБЛИЦОВОЧНАЯ КЛАДКА БЕЗ РИСКА БЛАГОДАРЯ КЛАДОЧНЫМ РАСТВОРАМ V.O.R. ФИРМЫ QUICK-MIX



Система кладочных растворов V.O.R. — это облицовка без риска, так как только в кладочных растворах марки V. O. R. фирмы quick-mix оптимально учитываются разные водопоглощающие характеристики кирпича, из которого выполняется кладка.

Для отделки и облицовки фасадов зданий в распоряжении проектировщиков и застройщиков сегодня имеется широчайший ассортимент облицовочных материалов с самыми различными свойствами. А особенно здесь нужно отметить абсорбирующее свойство камня (водопоглощение).

В зависимости от степени водопоглощения кирпича и нужно выбирать раствор марки V.O.R. фирмы quick-mix.

Также надо отметить, что при использовании кладочных растворов системы V.O.R. фирмы quick-mix кладка и заделка швов производятся в одном рабочем цикле с одним и тем же материалом. Хотя швы занимают сравнительно небольшую площадь каменной кладки, именно здесь возникает больше всего нежелательных, повторяющихся дефектов, как выщелачивание, выцветание, увлажнение. Поэтому сам выбор надлежащего облицовочного камня еще не является гарантией качества облицованного фасада. Не менее важно подобрать правильный кладочный раствор марки V.O.R.

Благодаря оптимальным рецептурам, разработанным для каждого вида строительного камня с учетом его абсорбционных свойств, кладочные растворы марки V.O.R. фирмы quick-mix в сочетании с высоким мастерством каменщиков являются гарантией красоты и долговечности фасада.

## Разновидности кладочных растворов V.O.R.

В зависимости от водопоглощения кирпича предлагается четыре разновидности кладочного раствора V.O.R., и каждая выпускается в 16 базовых цветах:



**VK plus** — гарантирует надежность системы благодаря тому, что раствор оптимально компенсирует специфические свойства экстремально абсорбирующего облицовочного камня с водопоглощением > 10%, такого как кирпич ручной формовки, силикатный кирпич или сильно прогревающийся на солнце отделочный камень. Нет ни чрезмерного высыхания, ни «сгорания» раствора в местах соприкосновения. Высокая прочность сцепления с основанием и водонепроницаемость в ливень даже без предварительного смачивания камня.



**VK 01** — этот раствор годится для укладки сильно абсорбирующего облицовочного камня с водопоглощением 8–10%, компенсирует его водопоглощающее свойство и гарантирует оптимальную прочность сцепления с основанием и непроницаемость. При использовании рядового раствора камень сразу же абсорбирует воду из раствора, и раствор сгорает. Вследствие этого раствор хуже схватывается, что влечет за собой незначительную прочность сцепления с основанием и проникновение воды в каменную кладку.



**VM 01** — слабо абсорбирующие облицовочные камни с водопоглощением от 3 до 8% впитывают воду очень медленно, следствием чего является избыточное содержание воды в растворе в местах прилегания и просачивание дождевой воды. Удельная водоудерживающая способность раствора предотвращает всплытие камня, он легко поддается непрерывной укладке.



**VZ 01** — предназначен для неабсорбирующего кирпича с водопоглощением < 5%, такого как клинкер. При использовании рядового раствора для облицовки керамическим клинкером вода, собирающаяся на поверхности кирпича, противодействует сцеплению раствора с кирпичом, в результате чего камень при обработке всплывает, что ведет к обрывам шва, через которые внутрь кладки может проникать дождевая вода. Благодаря специально подобранной формуле растворной смеси всплытие облицовочного камня предотвращается.

## Превосходство кладочных растворов V.O.R.

При возведении каменной кладки с использованием кладочного раствора марки V.O.R. укладка кирпича на раствор и расшивка швов производятся обязательно в одном рабочем цикле. Облицовка стен с полной заливкой швов на кладочном растворе марки V.O.R. предотвращает проникновение воды в кладку, что позволяет избежать появления загрязнений, высолов и выщелачиваний.

1. Раствор наносят насыщенным слоем, и последующая укладка камня на высокопластичном кладочном растворе V.O.R. с полной заливкой швов гарантирует прочное сцепление с кирпичом.



2. Раствор, который выдавливается наружу из шва при обжиме облицовочного камня, не обрывается. Он сначала соскабливается мастерком и после этого может использоваться повторно. Никаких загрязнений остатками раствора на лицевой стороне кирпича нет. Воздушная прослойка не закупоривается, потерь раствора почти нет.



3. После начала схватывания раствора (тест пальцем) можно расшивлять швы.



4. Хорошо зарекомендовали себя при этом такие инструменты, как щепка, кусок шланга, расшивка и др. Швы при расшивке, надавливая приглаживают. В зависимости от обработки (шлангом или щепой) получается гладкая или шероховатая поверхность швов. Цвет шва при этом зависит в основном от консистенции раствора в момент разравнивания поверхности. Поэтому обработка шва должна всегда производиться раствором одинаковой твердости.



5. Результат: прочное сцепление кирпича с основанием, однородная герметичная структура шва, водонепроницаемая, морозостойкая и погодоустойчивая кладка.



#### Надёжность кладочных растворов марки V.O.R.

- Прочное сцепление раствора с основанием камня без образования трещин предотвращает трудоемкие ремонты.
- Кладка с полным заполнением швов, без пустот и изъянов, гарантирует водонепроницаемость фасада даже в ливень.
- Благодаря оптимальной водоудерживающей способности раствор обладает повышенной пластичностью, т.е. его укладка идет легко и быстро.
- Длительное предварительное смачивание сильно абсорбирующего камня кладки становится ненужным.
- Незначительные потери раствора и чистая поверхность облицованной каменной кладки, так как выдавливаемый раствор не обрызгивается.
- Нет надобности в дополнительной очистке фасада.

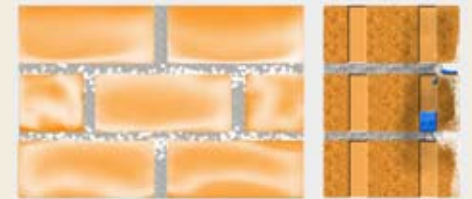
#### Правильная конструкция шва

Мы настоятельно рекомендуем выполнять заполнение швов по возможности ровно по наружному краю, с максимальным углублением 2–3 мм от поверхности облицовочного кирпича. Только таким образом обеспечивается беспрепятственное стекание дождя с поверхности фасада. Под этим аспектом на рисунках показаны правильные и ошибочные выполнения швов.



К сожалению, на стройках облицовочную кладку частично выполняют с чрезмерно углубленным (чуть ли не до 15 мм) швом для эффекта образования тени, хотя как раз такое оформление кладки в пустошовку может привести к самым печальным последствиям, особенно у пустотелого облицовочного кирпича.

Как видно на рисунке, из-за углубления шва скапливается вода, которая может через кладочный раствор проникать в пустоты облицовочного кирпича. Скопившаяся вода уничтожает растворимые компоненты вяжущего. Впоследствии образуются нежелательные выщелачивания.



#### 10 правил хорошей кладки

- В соответствии с водопоглощением кирпича подберите правильный вид раствора и определите его желаемый цвет.
- Следите за соответствующим хранением раствора, чтобы он не намокал.
- К сухой смеси прибавляйте всегда одинаковое и соответствующее количество воды.
- Тщательно размешивайте раствор.
- Не прибавляйте ничего к раствору.
- Помните о правильном выполнении изоляции.
- Проводите кладку в одном рабочем цикле с расшивкой.
- Выполняйте расшивку вовремя (тест большого пальца).
- Прикрывайте кладку после окончания работ (но оставляйте при этом вентиляционное пространство).
- Не проводите кладочных работ во время дождя, мороза или при слишком высокой температуре.

#### Технические данные растворов V.O.R.

Класс смесей согласно EN 998-2	M 5
Предел прочности:	> 5 Н/мм <sup>2</sup>
Зернистость	0–4 мм
Время использования	при 20 °С в течение 2 часов
Температура применения	от 5 до 30 °С
Морозостойкость	не менее 50 циклов
Расход воды	~ 5,5 л / 40 кг ~ 3,5 л / 30 кг
Выход раствора	~ 26 л / 40 кг ~ 19 л / 30 кг
Форма поставки	мешки по 30 или 40 кг
Цвета:	алебастрово-белый, светло-бежевый, светло-серый, графитово-серый, антрацитово-серый, темно-коричневый, красно-коричневый, графитово-черный, песочно-желтый, кремово-желтый, желто-оранжевый, светло-коричневый, лососево-оранжевый, медно-коричневый, серо-стальной, горшково-зеленый

**ЗАО «Квик-микс»**  
Тел.: (495) 656-0541, 656-0551  
Факс: (495) 612-84-92  
[www.quick-mix.com/ru](http://www.quick-mix.com/ru)