



## VK plus

**Кладочный раствор с трассом для лицевого кирпича.**

**Кладочный раствор V.O.R. для кирпичной кладки и одновременной отделки швов (в одном рабочем цикле). Для кирпича с водопоглощением более 10 %.**

### Характеристики

- благодаря добавлению рейнского трасса риск образования высолов на поверхности швов кладки минимален
- отпадает затрата времени для насыщения водой сильно водопоглощающих лицевых кирпичей
- благодаря водоудерживающей способности раствора, отсутствует водоотделение
- раствор, выступающий из кладки наружу, не оползает; при лицевой кладке благодаря этому можно легко избежать попадания раствора в вентиляционный зазор
- внешний вид кладки не портится серым цементным налетом
- после набора прочности раствор устойчив к погодным воздействиям, прямому дождю, морозоустойчив
- высокая прочность сцепления с кирпичом
- не происходит чрезмерного высыхания и «сгорания» раствора
- высокая прочность сцепления при использовании частично гидрофобных лицевых известково-песчаных кирпичей
- прост и удобен в применении, значительно экономит время

### Применение

- для выполнения прочной, надежной кладки без риска
- для выполнения устойчивой к погодным условиям, в т.ч. к прямому дождю, лицевой кирпичной кладки с одновременной отделкой швов в одном рабочем цикле
- раствор VK plus - специальная сухая смесь для кладки сильно водопоглощающего лицевого кирпича (или камня) с водопоглощением >10 %

### Свойства

- класс раствора M5 согласно нормам DIN EN 998-2
- M75 согласно ГОСТ 31357-2007
- высококачественные вяжущие согласно DIN EN 197
- трасс согласно нормам DIN 51043
- оптимальное сочетание заполнителей
- контролируемое качество
- цветные кладочные растворы V.O.R. содержат неорганические щелочестойкие красящие пигменты, устойчивые к погодным условиям и ультрафиолету

### Технические данные (при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%)

Категория раствора	M 5 согласно DIN EN 998-2 M 75 согл. ГОСТ 31357-2007
Прочность на сжатие	> 5 МПа
Размер заполнителя	0-4 мм
Температура применения	от +5°C до +30°C
Время использования	~ 2 часа
Консистенция	слабовязкая
Количество воды затворения	~ 3,5-3,7 л на 30 кг сухой смеси
Выход раствора	~ 19 л из 30 кг сухой смеси
Морозостойкость	F 100
Хранение	в сухом месте надлежащим образом
Форма поставки	мешки по 30 кг
Цвет	16 цветов (см. ниже)

### Подготовка основания

Кирпичи и основание, на которое они будут укладываться, должны быть прочными, чистыми, сухими, очищенными от снега, льда, пыли, остатков опалубочного масла. При организации строительного производства необходимо учитывать указания СП 70.13330.2012, СП 15.13330.2012.

### Перед работой

Для экстремально водопоглощающего облицовочного кирпича перед началом фасадных работ следует произвести пробную кладку и проверять адгезию раствора с данным кирпичом. При ведении лицевой кладки летом, а также при использовании кирпича с водопоглощением более 13% возможно потребуется увлажнение кирпича водой непосредственно перед кладкой. Кирпичи ручной формовки следует очистить от посыпки, используя мягкую щетку.

### Выполнение работ

Содержимое мешка (30 кг) высыпать в чистую емкость с точно отмеренным количеством воды (~ 3,5-3,7 л). Перемешать смесь электромеханическим миксером до достижения пластичной консистенции без комков в течение примерно 5 минут. Выдержать время дозревания смеси (примерно 5 минут), затем - снова перемешать в течение примерно 1-2 минут. Приготовленный раствор следует

использовать в течение примерно 2 часов. Во время работы с раствором не добавлять воду в уже замешанный раствор. Все вертикальные и горизонтальные швы следует полностью заполнять раствором. Выступающий из кладки раствор не портит поверхности кладки и может быть легко удален кельмой. Заглаживание швов производится после схватывания раствора либо на уровне кирпичей, либо слегка вдавливая раствор в швы. Для заглаживания швов рекомендуется использовать деревянную расшивку или пластмассовый шланг – в зависимости от желаемой формы поверхности шва. Время заглаживания швов зависит от абсорбирующих свойств кирпича и погодных условий. Швы следует заглаживать всегда при одинаковой степени схватывания раствора.

**Примечание:** условия применения раствора на стройплощадке, а так же погодные условия во время набора прочности раствором могут оказать влияние на конечный оттенок затвердевшего раствора. В зависимости от способа формирования швов, цветовой оттенок затвердевшего раствора может изменяться. Для более точного и окончательного выбора цвета кладочного раствора рекомендуется проведение пробной кладки с кирпичом и раствором конкретного цвета.

### Принципы хорошей кладки

1. В соответствие с водопоглощением кирпича подберите правильный вид раствора.
2. Заботьтесь о том, чтобы раствор не намок.
3. К сухой смеси прибавляйте всегда одинаковое и соответствующее количество воды.
4. Тщательно перемешивайте раствор.
5. Не добавляйте ничего к раствору.
6. Помните о правильном выполнении изоляции.
7. Проводите кладку в одном рабочем цикле с расшивкой швов.
8. Выполняйте расшивку вовремя – «тест большого пальца». Рекомендуется выполнение полукруглого шва.
9. Прикрывайте выполненную кладку после окончания работ, но оставьте пространство для вентиляции.
10. Свежую кладку следует предохранять от слишком быстрого высыхания и беречь не менее 5-7 дней (при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%) от воздействия неблагоприятных погодных условий (палящее солнце, дождь, сильный ветер, мороз и т.д.). При необходимости – закрыть пленкой, обеспечивая проветривание.

### Рекомендации

- не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже +5°C и выше +30°C
- время жизни раствора может изменяться в зависимости от температуры воды, температуры сухой смеси и температуры окружающего воздуха
- следует учитывать замедление нарастания прочности раствора при температуре твердения ниже +15°C
- не добавлять в раствор посторонние вещества (цемент, красящие пигменты, противоморозные добавки и т.д.)
- не разбавлять схватившийся раствор водой

ООО «ТД Мир Клинкера и Кровли»  
г. Челябинск, ул. Гаг арина, д. 5,  
оф. 705 - 711  
Тел.: +7 (351) 220-20-10 (многоканальный)  
Тел.: +7 (922) 710-03-33  
E-Mail: mir-klinkera@mail.ru  
Сайт: mir-klinkera.com

### Расход

<b>Теоретические</b> цифры на 1 м <sup>2</sup> (без потерь на распыл)	
Полнотелый кирпич формата NF (240x115x71 мм)	~ 49 кг
Пустотелый кирпич формата NF (240x115x71 мм) - средний объем пустот	~ 56 кг
Полнотелый кирпич формата DF (240x115x52 мм)	~ 54 кг
Пустотелый кирпич формата DF (240x115x52 мм) - средний объем пустот	~ 62 кг
Полнотелый облицовочный кирпич формата 1НФ /VAT / VTT (250x120x65 мм)	~ 53 кг
Пустотелый облицовочный кирпич формата 1НФ /VAT / VTT (250x120x65 мм) - средний объем пустот	~ 60 кг
Полнотелый облицовочный кирпич формата 0,7НФ /FAT / FTT (250x85x65 мм)	~ 37 кг
Пустотелый облицовочный кирпич формата 0,7НФ /FAT / FTT (250x85x65 мм) - средний объем пустот	~ 43 кг
Полнотелый облицовочный кирпич формата WFD (215x102x65 мм)	~ 46 кг

Рекомендуем в начале строительства сделать пробную кладку для точного определения практического расхода раствора.

### Выход раствора

Из 30 кг сухой смеси при правильном замесе получается примерно 19 л свежего раствора.

### Срок хранения

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.

### Форма поставки

Мешки по 30 кг.

### Цвет

алебастрово-белый (А), светло-бежевый (В), светло-серый (С), графитово-серый (D), антрацитово-серый (Е), темно-коричневый (F), красно-коричневый (G), графитово-черный (H), песочно-желтый (I), кремово-желтый (K), желто-оранжевый (N), светло-коричневый (P), лососево-оранжевый (R), медно-коричневый (S), стально-серый (T), горошково-зеленый (U). Особые цвета по запросу.

### Примечания

Данный продукт содержит цемент, поэтому при добавлении воды происходит щелочная химическая реакция. Следует беречь глаза и кожу от попадания смеси. В случае попадания смеси следует промыть ее водой. В случае попадания смеси в глаза следует немедленно обратиться к врачу. См. также информацию на упаковке.

Из-за использования природных минеральных материалов, оттенок которых может варьироваться, цвета кладочных растворов, в зависимости от даты производства в течение года могут незначительно отличаться по оттенку.

Данная информация основана на обширных проверках и практическом опыте, но она не распространяется на каждый случай применения продукта. Поэтому советуем по мере необходимости сначала провести пробное применение продукта. В рамках дальнейшей разработки продукта возможны технические изменения. В остальном действуют наши общие правила заключения сделок. С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу.