



# VZ plus

## Кладочный раствор для лицевого кирпича.

Кладочный раствор V.O.R. для кирпичной кладки и одновременной отделки швов (в одном рабочем цикле)  
Для не поглощающего воду кирпича.

### Характеристики

- особенно рекомендуется для проведения кладочных работ при пониженной положительной температуре и работе в отапливаемых тепляках в зимний период
- благодаря добавлению рейнского трасса риск образования высолов на поверхности швов кладки минимален
- 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 заполнением швов и их последующим заглаживанием
- раствор VZ plus - специальная сухая смесь для не поглощающего воду лицевого кирпича (водопоглощение ≤ 3%)

### Свойства

- класс раствора M5 согласно нормам DIN EN 998-2
- M75 согласно ГОСТ 31357-2007
- высококачественные вяжущие, DIN EN 197
- 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%)

|   |   |
|---|---|
| Класс раствора  | M 5 согласно DIN EN 998-2<br>M 75 согл. ГОСТ 31357-2007 |
| Прочность на сжатие                                   | > 5 МПа   |
| Размер заполнителя                                    | 0-4 мм  |
| Температура воздуха и кирпича при применении раствора | от +5°C до +30°C  |
| Время использования                                   | ~ 45 мин.   |
| Консистенция  | слабовязкая   |
| Количество воды затворения                            | 3,3-4,0 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  | 5 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. Кирпичи не должны быть заморожены. При организации строительного производства необходимо учитывать указания СП 70.13330.2012, СП 15.13330.2010, СП 82-101-98.

### Выполнение работ

Содержимое мешка (30 кг) высыпать в чистую емкость с точно отмеренным количеством воды (3,3-4,0 л). В воде затворения не допускается присутствие льда. 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 2-3 минут. Приготовленный раствор следует использовать в течение примерно 45 минут. 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 поверхность кладки и может быть легко удален кельмой. Заглаживание швов производится после схватывания раствора либо на уровне кирпичей, либо слегка

вдавливая раствор в швы (не более 5 мм от плоскости фасада). 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 также 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 соответствии с водопоглощением кирпича выберите 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.

### Рекомендации

- доставка раствора на место укладки и сама работа должны производиться максимально быстро
- применение замерзших кирпичей снижает прочность сцепления раствора и кирпича
- время жизни раствора может изменяться в зависимости от температуры воды, температуры сухой смеси и температуры окружающего воздуха
- свежую кладку защищать от снега, дождя и сильного ветра
- не добавлять в раствор посторонние вещества (цемент, 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/ВАТ / VTT (250x120x65 мм)                         | ~ 53 кг |
| Пустотелый облицовочный кирпич формата 1НФ/ВАТ / VTT (250x120x65 мм) - средний объем пустот  | ~ 60 кг |
| Полнотелый облицовочный кирпич формата 0,7НФ/ФАТ / FTT (250x85x65 мм)                        | ~ 37 кг |
| Пустотелый облицовочный кирпич формата 0,7НФ/ФАТ / 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, светло-бежевый, светло-серый, графитово-серый, графитово-черный

### 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.