



# HM 2a Winter

## Раствор для забутовки / рядовой кладки.

Кладочный раствор для выполнения кладки любого рода при температуре окружающего воздуха от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+5^{\circ}\text{C}$ .  
Не перекачивается насосом.

### Характеристики

- устойчив к погодным воздействиям
- морозостойкий после затвердевания
- регулируемая водоудерживающая способность
- простое применение

### Применение

- для всех видов каменной и кирпичной кладки, кладки из бетонных блоков и т.п.
- для наружных и внутренних работ

### Свойства

- класс раствора М5 согласно DIN EN 998-2
- высокомарочное вяжущее согласно DIN EN 197
- контролируемое качество

### Подготовка основания

Кирпичи (камни) 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 СНиП 3.03.01-87, СНиП II-22-81 (1995), СП 15.13330.2010, СП 82-101-98, ГОСТ 24211-2008.

### Выполнение работ

Содержимое мешка (40 кг) высыпать в чистую емкость с точно отмеренным количеством воды (~ 4,7-5,3 л). В воде затворения не допускается присутствие льда. Перемешать смесь электромеханическим миксером до достижения пластичной консистенции без комков в течение примерно 3 минут. Выдержать время дозревания смеси (примерно 5 минут), затем - снова перемешать в течение примерно 1-2 минут. Приготовленный раствор следует использовать в течение примерно 30 минут. Во время работы с раствором не добавлять воду в уже замешанный раствор.

### Технические данные

Категория раствора	М5 согласно DIN EN 998-2
Прочность на сжатие	> 5 МПа
Размер заполнителя	0-4 мм
Температура применения	от $-10^{\circ}\text{C}$ до $+5^{\circ}\text{C}$
Время использования	~ 30 мин.
Количество воды затворения	~ 4,7-5,3 л на 40 кг
Морозостойкость	F 100
Выход раствора	~ 23 л из 40 кг сухой смеси
Расход	в зависимости от размера кирпича
Хранение	в сухом месте надлежащим образом
Форма поставки	мешки по 40 кг

### Рекомендации

- работы производить при температуре окружающего воздуха от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+5^{\circ}\text{C}$
- температура воды затворения не должна превышать  $+40^{\circ}\text{C}$
- 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
- содержимое вскрытого мешка использовать целиком
- не добавлять в раствор посторонние вещества (цемент, противоморозные добавки и т.д.)
- не разбавлять схватившийся раствор водой
- через 28 суток твердения при температуре окружающего воздуха до  $-10^{\circ}\text{C}$  раствор набирает не менее 30% от марочной прочности на сжатие
- марочную прочность раствор достигает через 28 суток последующего твердения в нормальных условиях по ГОСТ 5802-86
- на поверхности швов возможно появление белого налета

### Расход

Расход для 1 м<sup>2</sup> каменной кладки из пустотелого кирпича был определен опытным путем и указан в таблице. Расход для кладки из полнотелых кирпичей может быть меньше на 15 %, при кладке встык (вертикальные швы кладки не заполнены раствором) – расход может быть меньше на 40 %. Следует учитывать указания производителя кирпича.

<b>Теоретические</b> цифры на 1 м <sup>2</sup> (без потерь на распыл):			
Толщина стены, см	Формат кирпича	Размеры кирпича (длина/ширина/высота), мм	Примерный расход раствора, (л/м <sup>2</sup> )/(кг/м <sup>2</sup> )
11,5	NF	240 × 115 × 71	~ 28 / 43
24	5 DF	300 × 240 × 113	~ 42 / 65
30	5 DF	240 × 300 × 113	~ 56 / 86
36,5	6 DF	240 × 365 × 113	~ 68 / 105
49	16 DF	240 × 490 × 238	~ 63 / 97

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

### Выход раствора

Из 40 кг сухой смеси при правильном замесе получается примерно 23 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 – 6 месяцев со дня изготовления.

### Форма поставки

Мешки по 40 кг.

### 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.

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.

ЗАО "Квик-микс"  
127220, г. Москва  
Башиловская улица, д. 12  
Тел.: +7 (499) 42-908-42 (многоканальный)  
Факс: +7 (499) 42-908-41  
E-Mail: [moscow@quick-mix.com](mailto:moscow@quick-mix.com)