# НМ 2а + SikaRapid®-2075 QM

## Раствор для забутовки / рядовой кладки + ПМД

**Кладочная смесь для выполнения кладки любого рода в комбинации с противоморозной добавкой SikaRapid®-2075 QM* (ПМД) при температуре окружающего воздуха от -10°С до +5°С. 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

(определены при температуре +20°С и относительной влажности воздуха 60%)

- смесь сухая строительная кладочная G М50 ГОСТ Р 58272
- влажность сухой смеси: не более 0,5%
- наибольшая крупность заполнителя: 4 мм
- содержание зерен наибольшей крупности: не более 5%
- подвижность: 150±10 мм
- сохраняемость первоначальной подвижности: не менее 30 мин.
- предел прочности при сжатии: не менее 5 МПа
- предел прочности при сдвиге: 0,2 МПа (по 2-му методу)
- средняя плотность: не менее 1300 кг/м$^3$
- морозостойкость: F50

### 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 СП 70.13330.2012, СП 15.13330.2012.

### Выполнение работ

Содержимое мешка (40 кг) высыпать в чистую емкость с точно отмеренным количеством воды и ПМД (см. таблицу Технические данные).

### Технические данные

| | |
|---|---|
| Температура применения | от -10°С до +5°С |
| Время использования | ~ 30 мин. |
| Количество воды затворения + количество ПМД на 40 кг сухой смеси | |
| 1,0% ПМД | ~ 4,2-5,2 л + 320 мл ПМД |
| 1,5% ПМД | ~ 4,0-5,0 л + 480 мл ПМД |
| 2,0% ПМД | ~ 3,9-4,9 л + 640 мл ПМД |

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.

### Рекомендации

- кладочная смесь НМ 2а может быть использована для работ при температуре окружающего воздуха от -10°С до +5°С только совместно с противоморозной добавкой SikaRapid®-2075 QM (смотри информацию на нашем сайте)
- время жизни раствора может изменяться в зависимости от температуры воды, температуры сухой смеси и температуры окружающего воздуха
- не добавлять в раствор посторонние вещества
- не разбавлять схватившийся раствор водой
- ожидаемая прочность при сжатии раствора с дозировкой ПМД 2% через 28 суток твердения при среднесуточной температуре окружающего воздуха -10°С составляет примерно 30% от марочной прочности на сжатие
- марочную прочность раствор достигает через 28 суток последующего твердения при положительных температурах выше +5°С.
- на поверхности швов возможно появление белого налета

- при переходе с летнего на зимний раствор следует учитывать, что оттенок летнего и зимнего раствора может отличаться
- при производстве работ учитывать рекомендации производителей стеновых материалов

## Расход

Расход для 1 м$^2$ 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.

| ***Теоретические*** цифры на 1 м² (без потерь на распыл): | | | |
|---|---|---|---|
| Толщина стены, см | Формат кирпича | Размеры кирпича (длина/ширина/высота), мм | Примерный расход раствора, (л/м²)/(кг/м²) |
| 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.

| Количество ПМД (% от веса сухой смеси) в зависимости от температуры воздуха | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | +5°C | +4°C | +3°C | +2°C | +1°C | 0°C | -1°C | -2°C | -3°C | -4°C | -5°C | -6°C | -7°C | -8°C | -9°C | -10°C |
| 1,0% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,0% | | | | | | | | | | | | | | | | |

Количество противоморозной добавки рекомендуется назначать исходя из среднесуточной температуры на предстоящую декаду по прогнозам метеослужбы.

*Противоморозная добавка SikaRapid®-2075 QM (арт. №72045) приобретается отдельно.

АО «Зиверт Рус»
142400, Московская область, г. Ногинск,
Территория Ногинск-Технопарк, дом 12, офис 205
Тел: +7 (495) 783-96-64
+7 (495) 783-92-59
moscow@sievert-rus.ru
www.quickmix.ru
www.квик-микс.рф