

## LM 36 Leichtmauermörtel

## LM 36 Теплоизоляционный кладочный раствор

**Кладочный раствор LM 36 для возведения кладки из высокотеплоизолирующих стеновых стройматериалов и заполнения пустот. Содержит керамзит. Высокая устойчивость.**

| <b>Технические данные</b>        |  |
|----------------------------------|--|
| Класс смесей согласно EN 998-2:  | M 5  |
| Группа смесей согласно DIN 1053: | LM 36  |
| Прочность на сжатие:             | > 5 Н/мм <sup>2</sup>                                |
| Сухая объемная плотность:        | ≤ 1,0 кг/дм <sup>3</sup>                             |
| Зернистость:                     | 0 - 4 мм   |
| Теплопроводность λ (10тр):       | ≤ 0,27 Вт/(мК)                                       |
| Температура применения:          | от + 5°C до + 30 °C,<br>см. инструкции по применению |
| Расход воды:                     | ~ 10 л / 30 кг                                       |
| Выход раствора:                  | ~ 35 л из 30 кг                                      |
| Расход:                          | зависит от размера кирпича                           |
| Хранение:                        | хранить в сухом месте<br>надлежащим образом          |
| Форма поставки:                  | мешки по 30 кг                                       |

### **Свойства:**

- теплоизолирующие свойства
- отсутствие необходимости увлажнения благодаря водоудерживающей способности раствора
- материал удобен и прост в применении
- высокая продуктивность
- высокая устойчивость
- для однородной, монолитной кладки

### **Применение:**

- для возведения кладки из высокотеплоизолирующих стеновых стройматериалов (легкого пустотелого кирпича с вертикальными пустотами, пустотелых пемзовых блоков, легкого бетонного кирпича и др.)
- для заполнения и замоноличивания щелей и пустот
- для возведения однородной кладки без тепловых мостов в растворе, оптимальная поверхность для оштукатуривания при работе с высокотеплоизолирующими стеновыми материалами
- для улучшения теплоизоляционных свойств кладки с целью приведения их в соответствие с законодательным положением о теплоизоляции

### **Качество и безопасность:**

- класс смесей M 5 согласно нормам EN 998-2

- легкий раствор для кладки LM 36 согласно нормам DIN 1053, таблица A3
- вяжущие раствора согласно нормам DIN EN 459 и DIN EN 197
- легкий минеральный заполнитель керамзит согласно нормам EN 13055, без добавления кварцевого песка
- контролируемое качество
- теплопроводимость согласно данным производителей кирпича
- малое содержание хроматов согласно нормам TRGS 613
- согласно нормам DIN 1053 при использовании легкого раствора действуют следующие допустимые показатели напряжения сжатия:

| Класс предела прочности кирпича | Основной показатель допустимого напряжения сжатия, $\sigma_0$                   |                            |                                 |
|---------------------------------|---|----------------------------|---------------------------------|
|                                 | Кладочный раствор для нанесения тонким слоем <sup>1)</sup><br>MN/m <sup>2</sup> | Легкий кладочный раствор   |                                 |
|                                 |   | LM 21<br>MN/m <sup>2</sup> | LM 36<br>MN/m <sup>2</sup>      |
| 2                               | 0,6   | 0,5 <sup>2)</sup>          | 0,5 <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> |
| 4                               | 1,0   | 0,7 <sup>4)</sup>          | 0,8 <sup>4)</sup>               |
| 6                               | 1,4   | 0,7                        | 0,9                             |
| 8                               | 1,8   | 0,8                        | 1,0                             |
| 12                              | 2,0   | 0,9                        | 1,1                             |
| 20                              | 2,9   | 0,9                        | 1,1                             |
| 28                              | 3,4   | 0,9                        | 1,1                             |

1) Использование только с шлифованными камнями из газобетона согласно нормам DIN 4165 и со шлифованными силикатными камнями. Указанные показатели действительны для сплошных камней. Для пустотелых силикатных камней и пустотелых силикатных блоков согласно нормам DIN 106, ч. 1 действуют соответствующие показатели таблицы 3 группы смесей III до класса предела прочности 20.

2) Для кладки из строительного кирпича согласно нормам DIN 105, ч. 1 - 4 действительно:  $\sigma_0 = 0,4 \text{ MN/m}^2$

3)  $\sigma_0 = 0,6 \text{ MN/m}^2$  для наружных стен толщиной  $\geq 300 \text{ мм}$ . Это увеличение показателей не действительно для свидетельства опорного давления согласно абз. 7.2.3.

4) Для силикатных кирпичей согласно нормам DIN 106, ч. 1 класса объемной плотности  $\geq 0,9$  и строительного кирпича согласно нормам DIN 105, ч. 1 - 4 действительно:  $\sigma_0 = 0,5 \text{ MN/m}^2$

5) Для кладки из кирпичей согласно пункту 4) действительно  $\sigma_0 = 0,7 \text{ MN/m}^2$

### Нанесение:

Смешать 30 кг смеси LM 36 с примерно 10 л воды и не менее 5 мин. размешивать вручную или с помощью обычного смесителя до получения вязкого раствора (по мере необходимости добавить еще воды). Использовать полученный раствор в течение 2 часов.

Свежую кладку следует беречь от неблагоприятных погодных условий – очень высокой или низкой температуры воздуха, мороза, сквозняка, ливня и прямых солнечных лучей (при необходимости закрыть полиэтиленовой пленкой). Не разрешается проводить работы при температуре воздуха и кирпича ниже + 5°C.

### Выход раствора:

При правильном соотношении смеси и воды из 30 кг сухой смеси LM 36 получается примерно 35 л свежего состава.

### Расход:

На 1 м<sup>2</sup> поверхности кладки с применением раствора LM 36 и пустотелого кирпича действуют следующие практические показатели. В случае применения сплошного кирпича можно ожидать уменьшения показателей примерно на 15%, со способом бесшовной кладки «без раствора» - до 40%. Следует также учитывать инструкции со стороны изготовителей кирпича.

| Толщина<br>стены<br>[см] | Формат<br>- | Размеры<br>длина / ширина / высота<br>[мм] | Расход<br>раствора<br>[л/м <sup>2</sup> ] / [кг/м <sup>2</sup> ] |
|--------------------------|-------------|--|--|
| 11,5                     | NF          | 240 / 115 / 71                             | ~ 28 / 24  |
| 24                       | 5 DF        | 300 / 240 / 113                            | ~ 42 / 35  |
| 30                       | 5 DF        | 240 / 300 / 113                            | ~ 56 / 47  |
| 36,5                     | 6 DF        | 240 / 365 / 113                            | ~ 68 / 57  |
| 49                       | 16 DF       | 240 / 490 / 238                            | ~ 63 / 53  |

### Хранение:

В сухом месте надлежащим образом.

### Форма поставки:

Мешки по 30 кг

### Примечание:

Данный продукт содержит цемент и известь, поэтому при добавлении жидкости / воды происходит щелочная химическая реакция. Следует беречь глаза и кожу от попадания смеси. В случае попадания смеси обильно промыть водой. При попадании 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 опыты применения продукта. В рамках дальнейшей разработки продукта возможны технические изменения. В остальном действуют наши общие правила заключения сделок.

Состояние информации: декабрь 2007

Дальнейшая информация:

**ЗАО «Квик-микс»**

125167 г. Москва

Ленинградский проспект 36, стр. 21;

(Офисный Центр Динамо, 5 этаж)

Тел: +7 (495) 656-05-41; 656-05-51

Факс: +7 (495) 612-84-92

info@quick-mix.com

www.quick-mix.com/ru