

LM 36 Leichtmauermörtel

LM 36 Теплоизоляционный кладочный раствор (ранее LM 24)

Легкий раствор для кладки LM 36 для скрепления в кладке высокотеплоизолирующих строительных материалов для строительства стен и заполнения пустот. Содержит керамзит. Высокая устойчивость.

Технические данные	
Класс смесей согласно DIN EN 998-2:	M 5
Группа смесей согласно DIN 1053:	LM 36
Предел прочности:	$> 5 \text{ Н/мм}^2$
Сухая объемная плотность:	$\leq 1,0 \text{ кг/дм}^3$
Зернистость:	0 - 4 мм
Теплопроводимость λ (10тр):	$\leq 0,27 \text{ Вт/(мК)}$
Допустимая температура укладки:	$> + 5^\circ\text{C}$
Расход воды:	примерно 12 л / 30 кг
Выход раствора:	примерно 36 л из 30 кг
Расход:	зависит от размера кирпича
Хранение:	хранить в сухом месте
Форма поставки:	мешки по 30 кг, контейнеры

Свойства:

- теплоизолирующие свойства
- отсутствие необходимости увлажнения за счет того, что состав удерживает в себе воду
- материал удобен в обращении
- высокая продуктивность
- высокая устойчивость
- для однородной, монолитной кладки

Применение:

- для скрепления в кладке высокотеплоизолирующих строительных материалов, к примеру, легкого пустотелого кирпича с вертикальными пустотами, пустотелого пемзового кирпич, легкого бетонного кирпича а и др.
- для заполнения и оштукатуривания щелей и пустот
- для скрепления однородной кладки без тепловых мостов в растворе. Оптимальная поверхность для оштукатуривания при работе с высоко-теплоизоляционными материалами для строительства стен
- для улучшения теплоизоляционных свойств кладки с целью соответствия положениям о теплоизоляции, предписанным законодательством

Качество и безопасность:

- класс смесей M 5 согласно нормам DIN EN 998-2

- легкий раствор для кладки LM 36, соответствующий нормам DIN 1053, таблица A3
- адгезивные средства раствора, соответствующие нормам DIN EN 459 и DIN EN 197
- легкий минеральный заполнитель керамзит отвечает нормам EN 13055, без добавления кварцевого песка
- контролируемое качество
- теплопроводимость согласно данным производителей кирпича
- малое содержание хроматов в соответствии с нормами TRGS 613
- согласно нормам DIN 1053 при использовании легкого раствора кладка должна удовлетворять следующим дополнительным требованиям к напряжению сжатия:

Класс предела прочности кирпича	Основной показатель допустимого напряжения сжатия, σ_0		
	Кладочный раствор для нанесения тонким слоем ¹⁾ MN/m ²	Легкий кладочный раствор	
		LM 21 MN/m ²	LM 36 MN/m ²
2	0,6	0,5 ²⁾	0,5 ²⁾ ³⁾
4	1,0	0,7 ⁴⁾	0,8 ⁴⁾
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 плитами из газобетона согласно нормам DIN 4165 и со сплошными плитами из известнякового песка. Указанные показатели действительны для сплошных плит. Для плит с пустотами и плит с вертикальными пустотами из известнякового песка 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 - ч.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 недействительно для свидетельства опорного давления согласно абз. 7.2.3.

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

5) Для кладки из кирпичей из п. *4 $\sigma_0 = 0,7 \text{ MN/m}^2$.

Нанесение:

Смешать 30 кг смеси LM 36 и примерно 12 л воды и не менее 5 мин. размешивать вручную или с помощью обычного смесителя без комков до получения вязкого раствора (в случае необходимости добавить еще воды). Использовать полученный раствор в течение 2 часов

Свежую кладку следует беречь от неблагоприятных погодных условий (сильный ветер, дождь, прямое воздействие солнечных лучей, мороз и т.д.). Не разрешается проводить работы при температуре воздуха и кирпича ниже + 5°C.

Выход раствора:

Из 30 кг сухой смеси LM 36 при правильном соотношении смеси и воды получается примерно 36 л свежего состава. Это соответствует примерно 1 200 л на 1000 кг сухой смеси.

Расход:

На 1 м² поверхности кладки с применением раствора LM 36 и кирпича с пустотами действуют следующие ориентировочные показатели. В случае применения сплошного кирпича и техники «бесшовной» кладки можно ожидать уменьшения показателей на примерно 15%, техники кладки «без раствора» - до 40%. Следует также учитывать информацию изготовителей кирпича.

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

Хранение:

Закрытые мешки следует хранить в сухом месте на поддонах.

Форма поставки:

Мешки по 30 кг, контейнеры

Примечания:

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

Данная информация основана на обширных проверках и практическом опыте. Данная информация может не подходить к любому случаю применения продукта. По этой причине советуем сначала провести опыты применения продукта. В рамках дальнейшей разработки продукта возможны технические изменения. Впрочем действуют наши Общие условия заключения сделки.

Состояние информации: декабрь 2004

Дальнейшая информация:

ЗАО «Квик-микс»

125167 г. Москва

Ленинградский проспект 36, стр. 1; под. № 22 (в здании БСА)

Тел: +7 (495) 613-24-10; 612-84-92

Факс: +7 (495) 612-84-92

www.quick-mix.de

www.quick-mix.com