

LM 21-E Leichtmauermörtel mit Blähton

LM 21-E Теплоизоляционный кладочный раствор с керамзитом

Теплоизоляционный кладочный раствор LM 21 с керамзитом для кладки теплоизолирующих строительных материалов, применяется для строительства стен, сооружений, а также для заполнения пустот. Высокая устойчивость.

Технические данные	
Класс смесей согласно DIN EN 998-2:	M5
Группа смесей согласно DIN 1053:	LM 21
Предел прочности:	$> 5 \text{ Н/мм}^2$
Сухая объемная плотность:	$\leq 0,7 \text{ кг/дм}^3$
Зернистость:	0-4 мм
Теплопроводимость λ_{10tr} :	$\leq 0,18 \text{ В/(мК)}$
Допустимая температура укладки:	$> + 5^\circ\text{C}$
Расход воды:	примерно 9,5л / 20кг
Расход раствора:	зависит от размера кирпича
Хранение:	хранить в сухом месте
Форма поставки:	мешки по 20 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
- соответствующий материал для высоко-теплоизолирующих кирпичей

Применение:

- для скрепления в кладке высокотеплоизолирующих строительных материалов, к примеру, легкого пустотелого кирпича с вертикальными пустотами, пористого бетона, пустотелого пемзового кирпича и др.
- для заполнения и оштукатуривания щелей и пустот
- для скрепления однородной кладки без тепловых мостов в растворе
- для улучшения теплоизоляционных свойств кладки с целью соответствия положениям о теплоизоляции, предписанным законодательством

Качество и безопасность:

- класс смесей M5 согласно нормам DIN EN 998-2
- легкий раствор для кладки LM 21, соответствующий норме DIN V 18580

- вяжущие средства, соответствующие нормам DIN EN 197 и DIN EN 459
- легкий минеральный заполнитель керамзит отвечает нормам DIN EN 13055, без добавления кварцевого песка
- контролируемое качество
- 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 20 кг сухой смеси LM 21-E в мешке примерно с 9,5 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 1-2 часов.

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

Расход:

На 1 м² поверхности кладки с применением раствора LM 21-E и кирпича с пустотами действуют следующие ориентировочные показатели. В слу-

чае 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/м²] / [кг/м²]
11,5	NF	240/115/71	примерно 28 / 17,5
24	5 DF	300/240/113	примерно 42 / 26
30	5 DF	240/300/113	примерно 56 / 35
36,5	6 DF	240/365/113	примерно 68 / 42,5
49	16 DF	240/490/238	примерно 63 / 39

Хранение:

Закрытые мешки следует хранить в сухом месте на поддонах.

Форма поставки:

Мешки по 20 кг, контейнеры

Примечания:

Настоящий 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 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 2005

Дальнейшая информация:

Группа «квик-микс ГмбХ & Ко. КГ»

quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG

Mühlenschweg 6, 49090 Osnabrück

тел: +49 / (0)541 601-01, факс: +49 / (0)541 601-853

info@quick-mix.de

www.quick-mix.de