

LM 21-T Leichtmauermörtel mit Bims und Perlite

LM 21-T Теплоизоляционный кладочный раствор с перлитом и пемзой

Кладочный раствор ЛМ 21 для возведения кладки из высокотеплоизолирующих стеновых стройматериалов и заполнения пустот. Высокая прочность.

Технические данные	
Класс смесей согласно EN 998-2:	M 5
Группа смесей согласно DIN 1053:	LM 21
Прочность на сжатие:	> 5 Н/мм ²
Сухая объемная плотность:	≤ 0,7 кг/дм ³
Зернистость:	0 - 3 мм
Теплопроводность λ_{10tr} :	≤ 0,18 Вт/(мК)
Температура применения:	от + 5°C до +30°C, см. инструкцию по применению
Расход воды:	~ 9 л / 17,5 кг
Расход раствора:	в зависимости от размера кирпича
Хранение:	в сухом месте надлежащим образом
Форма поставки:	мешки по 17,5кг

Свойства:

- теплоизолирующие свойства
- отсутствие необходимости увлажнения благодаря водоудерживающей способности раствора
- материал удобен в обращении
- высокая продуктивность
- высокая устойчивость

Применение:

- для возведения кладки из высокотеплоизолирующих стеновых стройматериалов, как например легкого пустотелого кирпича с вертикальными пустотами, пористого бетона, пустотелого пемзового кирпича и пр.
- для заполнения и замоноличивания щелей и пустот
- для возведения 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 M 5 согласно нормам EN 998-2

- легкий раствор для кладки LM 21 согласно нормам DIN 1053 табл. A3
- вяжущие раствора согласно нормам DIN EN 197 и DIN EN 459
- легкие минеральные заполнители перлит и пемза согласно нормам DIN EN 13055, без добавления кварцевого песка
- контролируемое качество
- малое содержание хроматов согласно нормам TRGS 613
- согласно нормам DIN 1053-1 при использовании легкого раствора действуют следующие допустимые показатели напряжения сжатия:

Класс предела прочности кирпича	Основной показатель допустимого напряжения сжатия, σ_0		
	Кладочный раствор для нанесения тонким слоем ¹⁾ МН/м ²	Легкий кладочный раствор	
		LM 21 МН/м ²	LM 36 МН/м 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 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 - ч.4 действительно: $\sigma_0 = 0,4$ МН/м².
- 3) $\sigma_0 = 0,6$ МН/м² для наружных стен толщиной ≥ 300 мм. Это увеличение показателей недействительно для пункта 2 данной сноски и свидетельства опорного давления согласно абз. 6.9.3.
- 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 - ч.4 действительно: $\sigma_0 = 0,5$ МН/м².
- 5) Для кладки из кирпичей из п. *4 $\sigma_0 = 0,7$ МН/м².

Нанесение:

Смешать 17,5 кг сухой смеси LM 21-T в мешке примерно с 9л водой 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 – 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.

Расход:

На 1 м² поверхности кладки из пустотелого кирпича с применением раствора LM 21-T действуют следующие практические показатели. В

случае применения сплошного кирпича можно ожидать уменьшения показателей на примерно 15%, со способом бесшовной кладки «без раствора» - до 40%. Следует также учитывать инструкции со стороны 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	~ 28 / 18,5
24	5 DF	300 / 240 / 113	~ 42 / 28
30	5 DF	240 / 300 / 113	~ 56 / 37
36,5	6 DF	240 / 365 / 113	~ 68 / 45
49	16 DF	240 / 490 / 238	~ 63 / 42

Хранение:

В сухом месте надлежащим образом.

Форма поставки:

Мешки по 17,5 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