

LM 21-P Leichtmauermörtel mit Perlite

LM 21-P Теплоизоляционный кладочный раствор с перлитом

Теплоизоляционный кладочный раствор LM 21 для кладки теплоизолирующих строительных материалов, применяется для строительства стен, сооружений, а также для заполнения пустот. Прост в обращении.

| 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: | 0-1 мм |
| Теплопроводимость λ_{10tr} : | $\leq 0,18 \text{ В/(мК)}$ |
| Расход воды: | примерно 12л / 17,5кг |
| Допустимая температура укладки: | $> + 5^\circ\text{C}$ |
| Расход раствора: | зависит от размера кирпича |
| Хранение: | хранить в сухом месте |
| Форма поставки: | мешки по 17,5 кг, контейнеры |

Свойства:

- теплоизолирующие свойства
- отсутствие необходимости увлажнения за счет того, что состав удерживает в себе воду
- материал эластичен и удобен в обращении
- высокая продуктивность

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 перлит 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 сухую смесь с 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 (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-P 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 - | Показатели длина / ширина / вы- сота [мм] | Расход раствора, [кг/м ²] |
|---------------------------|-------------|--|---|
| 11,5 | NF | 240/115/71 | примерно 17,5 |
| 24 | 5 DF | 300/240/113 | примерно 26 |
| 30 | 5 DF | 240/300/113 | примерно 35 |
| 36,5 | 6 DF | 240/365/113 | примерно 42,5 |
| 49 | 16 DF | 240/490/238 | примерно 39 |

Хранение:

Закрытые мешки следует хранить в сухом месте на поддонах.

Форма поставки:

Мешки по 17,5 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: март 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