



**ТЕПЛЫЙ СОВЕТ:
ОПТИМАЛЬНАЯ СМЕСЬ
ДЛЯ ВЫСОКОТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩЕЙ КЛАДКИ**



LM 21-P Теплоизоляционный кладочный раствор с перлитом

Оптимальная теплоизоляция

Новые требования

Тепло- и энергосбережение - как важнейшие стандарты современного строительства - предъявляют все более высокие требования как к кирпичу, так и к кладочным растворам. Тем более при однослойной кладке необходимы инновационные растворы, оптимально подходящие для стеновых материалов с высокими теплоизоляционными свойствами. Такие растворы необходимы для энергосберегающего строительства, так как позволяют значительно сократить количество энергии, необходимой для отопления здания.



Оптимальная рецептура

Благодаря оптимальному сочетанию в составе раствора специальных легких минеральных заполнителей, как, например, перлит, наряду с улучшенной пластичностью и легкостью обработки достигается высокая прочность и долговечность кладки. Особенно при возведении кладки из поризованного кирпича и аналогичных ему материалов теплоизоляционный кладочный раствор с перлитом LM 21-P гарантирует однородную высокую теплоизоляцию стены без образования мостиков холода. При использовании такого раствора Вы можете добиться значительного сокращения тепловпотерь без использования дорогостоящих дополнительных теплоизоляционных материалов.



LM 21-P Теплоизоляционный кладочный раствор с перлитом

Кладочный раствор LM 21-P для возведения кладки из высокотеплоизолирующих стеновых строительных материалов и заполнения пустот. Прост и удобен в применении.

Свойства:

- теплоизолирующие свойства
- отсутствие необходимости увлажнения благодаря водоудерживающей способности раствора
- эластичность и удобство в применении
- высокая продуктивность

Применение:

- для возведения кладки из высокотеплоизолирующих стеновых строительных материалов, 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 приведения их в соответствие с законодательным положением о теплоизоляции

Качество и безопасность:

- класс смесей М 5 согласно нормам EN 998-2
- вяжущие согласно нормам EN 197 и EN 459
- легкий минеральный наполнитель перлит согласно нормам EN 13055, без добавления кварцевого песка
- соответствует показателям ГОСТ 31357
- контролируемое качество

Технические данные

Класс смесей:	М 5 согласно EN 998-2
Прочность на сжатие:	> 5 Н/мм ²
Плотность затвердевшего раствора:	≤ 0,7 кг/дм ³
Зернистость:	0–4 мм
Теплопроводность λ_{10tr} :	≤ 0,18 Вт/(мК)
Морозостойкость:	≥ 50 циклов
Расход воды:	~ 11 л / 17,5 кг
Температура применения:	от + 5 °С до + 30 °С
Время использования:	~ 2 часа при + 20 °С
Расход раствора:	в зависимости от размера кирпича
Хранение:	в сухом месте надлежащим образом
Форма поставки:	мешки по 17,5 кг

Выполнение работ:

Содержимое мешка смешать с водой 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 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 °С и выше + 30 °С.

Хранение:

В сухом месте надлежащим образом.

Форма поставки:

Мешки по 17,5 кг

Примечания:

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.



Расход:

На 1 м² поверхности кладки из пустотелого кирпича с применением раствора LM 21-P действуют следующие практические показатели. Следует также учитывать инструкции со стороны изготовителей кирпича.

Толщина стены [см]	Формат кирпича --	Размеры кирпича длина / ширина / высота [мм]	Швы вертикал. [мм]	Швы горизонт. [мм]	Расход раствора [л/м ²] / [кг/м ²]
8	4,5 NF	500 / 80 / 219	0	12	~ 8 / ~ 5
12	2,1 NF	250 / 120 / 140	10	12	~ 26 / ~ 17
12	6,7 NF	500 / 120 / 219	0	12	~ 12 / ~ 8
25	4,5 NF	250 / 250 / 140	10	12	~ 54 / ~ 35
25	10,7 NF	380 / 250 / 219	0	12	~ 24 / ~ 16
38	10,7 NF	250 / 380 / 219	0	12	~ 37 / ~ 24
40	11,2 NF	250 / 398 / 219	0	12	~ 39 / ~ 25
44	12,3 NF	250 / 440 / 219	0	12	~ 43 / ~ 28
51	14,3 NF	250 / 510 / 219	0	12	~ 50 / ~ 32

