

quick-mix
Бренд компании **sievert**



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



LM 21-Р

Легкая кладочная смесь с перлитом и пеностеклом

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-Р гарантирует однородную высокую теплоизоляцию стены без образования мостиков холода. При использовании такого раствора Вы можете добиться значительного сокращения теплопотерь без использования дорогостоящих дополнительных теплоизоляционных материалов.



LM 21-P Легкая кладочная смесь с перлитом и пеностеклом

Легкая кладочная смесь, предназначенная для укладки стеновых материалов с высокими теплоизоляционными свойствами, а также для заполнения щелей и пустот. Смесь сухая строительная кладочная L M50, ГОСТ Р 58272.

Характеристики:

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

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 приведения их в соответствие с законодательным положением о теплоизоляции

Свойства:

- смесь сухая строительная кладочная L M50 ГОСТ Р 58272
- влажность смеси: не более 0,3%
- наибольшая крупность заполнителя: 4 мм
- содержание зерен наибольшей крупности: не более 5%
- подвижность растворной смеси: 155 мм
- сохраняемость первоначальной подвижности: не менее 120 мин
- предел прочности при сжатии: не менее 5 МПа
- предел прочности при сдвиге: не менее 0,2 МПа (Пр. В)
- средняя плотность в сухом состоянии: не более 700 кг/м
- морозостойкость: F50
- коэффициент теплопроводности: не более 0,18 Вт/(м·К)
- капиллярное водопоглощение: не более 1,5 кг/(м²·мин^{0,5})

Подготовка основания:

Стеновые материалы и основание, на которое они будут укладываться, должны быть прочными, чистыми, сухими, очищенными от снега, льда, пыли, остатков опалубочного масла. Стеновые материалы не должны быть заморожены. При организации строительного производства необходимо учитывать указания СП 70.13330.2012, СП 15.13330.2012.

Технические данные

Температура применения:	от +5 °С до +30 °С
Время использования:	~ 2 часа
Количество воды затворения:	~ 10-11 л на 17,5 кг
Выход раствора:	~ 25-27 л из 17,5 кг сухой смеси
Расход:	в зависимости от размера кирпича

Выполнение работ:

Содержимое мешка (17,5 кг) высыпать в чистую емкость с примерно 9-10 л воды. Перемешивать смесь электромеханическим миксером, постепенно добавляя оставшуюся часть воды (~ 1-2 л), до достижения однородной, пластичной консистенции без комков в течение примерно 5 минут. Ручное перемешивание не допускается. Полученный раствор необходимо израсходовать примерно за 2 часа.

Рекомендации:

- работы производить при температуре окружающего воздуха от +5°C до +30°C
- время жизни раствора может изменяться в зависимости от температуры воды, температуры сухой смеси и температуры окружающего воздуха
- следует учитывать замедление нарастания прочности раствора при температуре твердения ниже +15°C
- свежую кладку защищать от снега, дождя и сильного ветра
- не добавлять в раствор посторонние вещества (цемент, известь, противоморозные добавки и т.д.)
- не разбавлять схватившийся раствор водой
- при производстве работ учитывать рекомендации производителей стеновых материалов

Выход раствора:

Из 17,5 кг сухой смеси при правильном замесе получается примерно 25-27 л свежего раствора.

Срок хранения:

Хранить в упакованном виде, на деревянных поддонах, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%. Срок хранения в неповрежденной упаковке - 12 месяцев со дня изготовления.

Форма поставки:

Мешки по 17,5 кг.

Примечания:

Данный продукт содержит цемент, поэтому при добавлении воды происходит щелочная химическая реакция. Следует беречь глаза и кожу от попадания смеси. В случае попадания смеси следует промыть ее водой. В случае попадания 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 пробное применение продукта. В рамках дальнейшей разработки продукта возможны технические изменения. В остальном действуют наши общие правила заключения сделок. С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу.



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 вертик. [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

Расход указан без потерь на распыл. Фактический расход зависит от рабочей консистенции раствора, геометрии кирпича (пустотность, количество и формы пустот), а также от технологии укладки раствора. Рекомендуем в начале строительства сделать пробную кладку для точного определения практического расхода раствора на данном объекте.

