

Строительные материалы с умом

quick-mix



ТЕПЛЫЙ СОВЕТ:
ОПТИМАЛЬНАЯ ЛЕГКАЯ КЛАДОЧНАЯ СМЕСЬ
ДЛЯ ВЫСОКОТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩЕЙ КЛАДКИ



LM PLUS
ЛЕГКАЯ КЛАДОЧНАЯ СМЕСЬ

LM PLUS LEICHTMAUERMÖRTEL

ЛЕГКАЯ КЛАДОЧНАЯ СМЕСЬ С ПЕРЛИТОМ

Оптимизированная рецептура для частного домостроения

Благодаря оптимальному сочетанию в составе легкой кладочной смеси специального легкого минерального заполнителя перлита, наряду с превосходной пластичностью и легкостью обработки достигается высокая прочность и долговечность кладки.

Особенно при возведении кладки из поризованного кирпича и аналогичных ему материалов легкая кладочная смесь LM plus гарантирует возведение однородной кладки без «мостиков холода».

Хранение материалов на стройке Защита от насыщения водой

Поризованные блоки и сухая кладочная смесь должны храниться в сухом месте, под защитой от погодных воздействий. Для защиты от влажности или вредных солей поддоны с расположенными на них блоками должны иметь достаточное расстояние от земли. Для защиты от дождя камни после окончания работ закрывают специальной пленкой. Эти же меры необходимы для поддонов с мешками кладочной смеси.

Необходимо избегать значительного насыщения влагой каменной кладки (например, из-за дождя или стоячих поверхностных вод), так как иначе после высыхания могут возникнуть усадочные трещины. Другие возможные риски – это повреждения от мороза, образование плесневых грибков или выцветания, которые могут ухудшить функциональность каменной кладки как основания под штукатурку.

Условием для выполнения кладочных работ является температура воздуха и строительных конструкций не менее +5°C. При более низких температурах существует угроза повреждений от мороза. Температура также не должна опускаться ниже этого минимального значения в течение первой недели после возведения кладки. Свежую каменную кладку и свежие швы, как правило, необходимо защищать от влажности и сильных температурных воздействий.

Верхние ряды каменной кладки остаются чувствительными к проникновению влажности и после схватывания раствора. Их рекомендуется укрывать пленкой, чтобы предотвратить проникновение осадков в поперечное сечение стены.





Легкая кладочная смесь предназначенная для кладки из поризованных крупноформатных камней, а также для заполнения щелей и пустот

Характеристики

- теплоизоляционные свойства
- высокая водоудерживающая способность раствора
- пластичность и удобство в нанесении
- высокий выход раствора

Применение

- укладка стеновых материалов с высокими теплоизоляционными свойствами, например: камня керамического крупноформатного, поризованного кирпича, пористого бетона, пустотелого пемзового кирпича и т.п.
- для заполнения щелей и пустот
- для возведения однородной кладки без «мостиков холода»
- для повышения теплоизоляционных свойств кладки

Свойства

- М75 согласно ГОСТ 31357-2007
- вяжущие согласно нормам ГОСТ 31108-2016
- содержит легкий минеральный наполнитель: перлитовый песок
- оптимизированная рецептура для частного домостроения
- контролируемое качество

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 - СНиП 3.03.01-87, СП 15.13330.2012 - СНиП II-22-81*, СП 50.13330.2012 - СНиП 23-02-2003, СП 82-101-98.

Технические данные (при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%)

Категория раствора	М75 согл. ГОСТ 31357-2007
Плотность затвердевшего раствора	< 1150 кг/м ³
Коэффициент теплопроводности	< 0,27 ВтДм-К)
Прочность на сжатие	> 7,5 МПа
Размер заполнителя	0-1 мм
Температура применения	от +5°C до +30°C
Время использования	~ 2 часа
Марка по подвижности	Пк 2
Морозостойкость	F75
Количество воды затворения	~ 8,0-9,0 л на 20 кг
Выход раствора	25 л + 5% из 20 кг сухой смеси
Расход	в зависимости от размера камня
Хранение	в сухом месте надлежащим образом
Форма поставки	мешок 20 кг

Выполнение работ

Содержимое мешка (20 кг) высыпать в чистую емкость с точно отмеренным количеством воды (~ 8,0-9,0 л). Перемешать смесь электромеханическим миксером до достижения пластичной консистенции без комков в течение примерно 2-3 минут. Ручное перемешивание не допускается. Полученный раствор необходимо израсходовать примерно за два 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 20 кг сухой смеси при правильном замесе получается 25 л + 5% свежего раствора.

Хранение

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 20 кг. На поддоне 50 мешков.

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

Толщина стены, см	Формат камня	Размеры камня (длина/ширина/высота), мм	Швы верт., мм	Швы горизонт., мм	Расход раствора минимальный, (л/м ²) / (кг/м ²)
8	4,5 NF	500 x 80 x 219	0	12	8 / 6
12	2,1 NF	250 x 120 x 140	10	12	26 / 21
12	6,7 NF	500 x 120 x 219	0	12	12 / 10
25	4,5 NF	250 x 250 x 140	10	12	54 / 43
25	10,7 NF	380 x 250 x 219	0	12	24 / 19
38	10,7 NF	250 x 380 x 219	0	12	37 / 30
40	11,2 NF	250 x 398 x 219	0	12	39 / 31
44	12,3 NF	250 x 440 x 219	0	12	43 / 34
51	14,3 NF	250 x 510 x 219	0	12	50 / 40

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.

