



QUADER®

TEFIX LM

КЛАДОЧНЫЙ РАСТВОР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ГОСТ Р 58272-2018, КЛАСС L



Для внутренних и
наружных работ



Внутреннее
армирование



Снижает
промерзание кладки



Высокая
производительность
работ

- Кладка поризованных керамических блоков и пустотелого кирпича
- Подходит для забутовочных работ
- Содержит лёгкий наполнитель - перлит

5 - 20 мм

толщина
шва

20 кг - до 30 л

выход
раствора

λ 0,2 Вт/(м²·К)

теплопро-
водность

QUADER® TEFIX LM

Кладочный раствор теплоизоляционный

Смесь сухая строительная легкая для толстошовной кладки L, Pk150, M50, F50, ГОСТ Р 58272-2018

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для возведения несущих и ограждающих конструкций из поризованных керамических блоков («теплой» керамики) с высокими теплоизоляционными свойствами, легких блоков из ячеистого бетона (в т.ч. пено- и газобетон) и легкого пустотелого кирпича с вертикальными пустотами, а также блоков из бетона на пористых заполнителях (керамзитобетон). Применяется для забутовочных работ при возведении полых систем кладочных конструкций, для заполнения технологических и ремонтных пустот и щелей при проведении кладочных работ в зданиях и сооружениях различного назначения.

Содержит в составе армирующие волокна, что позволяет исключить проседание раствора в полости блоков, повышает прочность сцепления блоков на сдвиг относительно друг друга.

Применяется для возведения однородных по теплопроводности стен. Содержит легкий заполнитель — перлит. Предотвращает образование мостиков холода в кладочных швах. Предназначен для наружных и внутренних работ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная фракция заполнителя	0,2 мм
Наибольшая крупность зерен заполнителя	1,25 мм
Толщина шва	5-20 мм
Толщина слоя при заполнении пустот	до 40 мм
Количество воды для затворения на 1 кг смеси	0,54 – 0,6 л
Количество воды для затворения на 20 кг смеси	10,8 – 12 л
Подвижность раствора	150 +/- 10 мм
Жизнеспособность раствора в таре	
Стандартная версия	120 минут
Зимняя версия	60 минут
Предел прочности при сжатии в возрасте 28 суток	5 МПа
Предел прочности при сдвиге в возрасте 28 суток	0,15 МПа
Капиллярное водопоглощение	0,04 кг/м ² ·ч ^{0,5}
Средняя плотность затвердевшего раствора	1000 кг/м ³
Температура окружающей среды и основания при нанесении	
Стандартная версия	от +5 °С до +30 °С
Зимняя версия	от -10 °С до +30 °С
Температурные условия при эксплуатации	от -50 °С до +70 °С
Морозостойкость	50 циклов
Нормативный документ	ГОСТ Р 58272-2018

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Стеновые материалы и основание должны быть ровными, прочными, недеформирующимися, поверхность блоков обеспылена. Для монтажа кладки с основания необходимо удалить высолы, осыпающиеся элементы, старые покрытия, мастики, продукты коррозии металла и другие загрязнения, препятствующие сцеплению материала. Основание необходимо обработать соответствующим грунтом серии **IMMER® MADE**. На неравномерно и сильно впитывающие влагу основания нанести грунт в несколько слоёв. Дальнейшие работы следует проводить после полного высыхания грунта. Не допускать запыления загрунтованных поверхностей.

Для предотвращения проникновения влаги из основания в кладку, необходимо произвести монтаж отсечной горизонтальной гидроизоляции на цементной основе. Дополнительно допускается монтаж вторичного (покрывного) слоя гидроизоляции рулонного типа на основе полиэфирного волокна, стеклохолста, пергамина или рубероида.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Смесь высыпать в ёмкость с чистой водой в пропорции 1 кг сухой смеси на 0,54-0,60 л воды (мешок 20 кг сухой смеси на 10,8-12 л воды) и перемешать механизированным способом до получения однородной массы, дать раствору отстояться 5 минут и повторно перемешать. Для приготовления раствора использовать только чистые ёмкости, инструмент и воду. Перемешивание производится с помощью соответствующего инструмента (миксер для растворов, низкооборотистая дрель с насадкой). Не допускается добавления избытка воды и посторонних добавок в сухую смесь или в затворённый раствор. Готовый раствор необходимо использовать в пределах срока жизнеспособности. При повышении вязкости раствора в ёмкости (в пределах времени жизнеспособности) необходимо тщательно перемешать его без добавления воды.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Лазерным или строительным уровнем выверить геометрическое расположение планируемых монтажных конструкций. Первый опорный ряд блоков следует

Варианты фасовок

20 кг

уложить на выравнивающий, сплошной слой цементно-песчаного раствора Dauer® M150 или Dauer® M200 толщиной от 10 до 30 мм, начиная с углов в самой высокой точке основания по периметру на минимально допустимый слой раствора. Установить стартовый блок и скорректировать в проектное положение при помощи резинового молотка-киянки и строительного уровня. После затвердевания раствора под «угловыми» блоками необходимо растянуть и закрепить шнур, по уровню которого производить дальнейшую укладку блоков опорного ряда. Все последующие блоки монтируются по системе «паз-ребень» без использования раствора на вертикальных стыках поризованных блоков. Не ранее чем через 3 часа после установки опорного ряда блоков произвести монтаж последующих рядов на готовый раствор **QUADER® TEFIX LM**. Формируется только горизонтальный растворный шов. При укладке беспазовых блоков готовый раствор **QUADER® TEFIX LM** следует нанести и на вертикальную стыковую поверхность. Каждый последующий ряд монтируется с учетом перекрытия вертикальных стыков блоков нижнего ряда. Монтаж блоков в проектное положение необходимо также скорректировать при помощи резинового молотка-киянки. Излишки раствора удалить методом подрезки при его схватывании. Ширина шва при укладке должна быть в пределах рекомендованного слоя нанесения 5 – 20 мм. Для увеличения конструкционной прочности монтажная кладка усиливается ее соединением с облицовочной кирпичной кладкой при помощи анкеров гибкой связи. Последующие строительные работы, в зависимости от условий твердения, рекомендуется проводить не ранее чем через 3–7 суток.

РЕКОМЕНДАЦИИ

В процессе работы и при твердении температура окружающей среды и основания должна быть не ниже +5 °С. Принудительный нагрев и сушка твердеющей поверхности кладки не допускаются. Необходимо исключить преждевременное высыхание поверхности кладки, не допускать попадания прямых солнечных лучей, осадков и воздействия сквозняков. При их наличии обеспечить закрытый контур строительного помещения либо произвести монтаж защитных тентов в зоне проведения работ.

При проведении кладочных работ при низких (ниже +5 °С) и отрицательных температурах необходимо использовать зимнюю версию **QUADER® TEFIX LM**. Не допускается совместное применение с материалами, содержащими гипс. Все технические характеристики верны при температуре окружающей среды +20°С и относительной влажности не менее 60%. При работе с материалом следует руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и технике безопасности в строительстве. При подготовке основания и проведении отделочных работ необходимо соблюдать все требования актуальных редакций СП (в т. ч. СП 71.13330, СП 15.13330). При возникновении вопросов, обращайтесь к производителю. Инструкция по применению, указанная на упаковке, теряет силу после размещения новой редакции текста на сайте производителя, который указан на упаковке.

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ЗИМНЕЙ ВЕРСИИ

Для затворения смеси рекомендуется использовать подогретую воду. Положительную температуру раствора следует поддерживать в течение всего времени его жизнеспособности. С поверхности блоков необходимо удалить снег и наледь. Перед проведением монтажно-кладочных работ следует предварительно прогреть основание и блоки при помощи газовой горелки или тепловой пушки до +5 °С. Работы допускается производить при температуре воздуха не ниже -10 °С. Рекомендуется исключить попадания на свежеложенную кладку осадков и воздействия сквозняков. При их наличии обеспечить закрытый контур строительного помещения либо произвести монтаж защитных тентов в зоне проведения работ. При работе с материалом Зимней версии следует учитывать замедленный рост прочностных характеристик материала при пониженных температурах. При работе с материалом Зимней версии при нормальных температурах возможно уменьшение жизнеспособности раствора в таре и на основании!

РАСХОД РАСТВОРА ПРИ СЛОЕ ШВА 12 мм

Формат блока	Размер стены	На 1м ² кладки	На 1 блок
4,5 NF (500×80×219)	8 см	~ 6 кг	~ 0,6 кг
6,7 NF (500×120×219)	12 см	~ 8 кг	~ 0,9 кг
10,7 NF (250×380×219)	38 см	~ 27 кг	~ 1,6 кг
12,3 NF (250×440×219)	44 см	~ 32 кг	~ 1,8 кг
14,3 NF (250×510×219)	51 см	~ 35 кг	~ 2,0 кг

СОСТАВ

Материал изготовлен из высококачественного вяжущего на основе портландцемента, фракционированного минерального заполнителя, легкого наполнителя и комплекса модифицирующих добавок. Материал экологически безопасен, не содержит вредных примесей, оказывающих отрицательное воздействие на здоровье человека. Соответствует действующим на территории Российской Федерации гигиеническим нормам.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Внимание! Беречь от детей. Во время проведения работ следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза тщательно промыть большим количеством воды и при необходимости обратиться к врачу.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Сухую смесь следует хранить в упаковке производителя, в условиях, обеспечивающих целостность упаковки и сохранность продукции от увлажнения и потери внешнего вида. Срок годности материала не менее 12 месяцев с момента выпуска. Срок годности материала зимней версии 6 месяцев с момента выпуска. Дата производства указана на упаковке.

Другие продукты группы QUADER

