



# 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 <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup>
Средняя плотность затвердевшего раствора	1000 кг/м <sup>3</sup>
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 1м² 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

