

# MULTI 102

## Морозостойкий клей для плитки

### Техническая карта

#### Характеристика:

Клей для крепления керамической плитки в виде сухой смеси промышленного изготовления на основе минерального вяжущего, минеральных заполнителей и модифицирующих добавок. После смешивания с водой образует однородную клеевую массу, предназначенную для нанесения тонким слоем. После отверждения водо- и морозостойкий. Для внутренних и наружных работ.

#### Применение:

Для крепления настенной и напольной керамической плитки с водопоглощением не ниже 3% на жестких недеформирующихся минеральных основаниях на стенах и полах внутри, а в случае применения морозостойкой плитки - и снаружи зданий в местах, не подверженных значительным температурным деформациям облицовки. Для крепления керамогранитной плитки размером до 60x60 см только внутри зданий на полах без подогрева.

Применяется для плиточной облицовки на следующих видах оснований: обычные бетоны, бетоны с легким заполнителем, ячеистые бетоны, цементные и цементно-известковые штукатурки, несущие известковые штукатурки, гипсовые штукатурки, жестко закрепленные гипсокартонные и гипсоволокнистые плиты, цементные стяжки.

#### Технические данные:

Состав: портландцемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки.

Плотность растворной смеси: около 1600 кг/м<sup>3</sup>.

Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания в воздушно-сухой среде:  $\geq 0,6$  МПа

Прочность на сжатие:  $\geq 10,0$  МПа.

Прочность на растяжение при изгибе:  $\geq 3,0$  МПа.

Условное обозначение: Смесь сухая строительная клеевая С1 Т, «KREISEL MULTI 102», ГОСТ Р 56387-2018.

#### Рабочие данные:

Грунтующее средство: TIEFGRUND LMF 301.

Температура применения (воздуха, основания, материалов): от +5°C до +25°C.

Количество воды затворения: 5,25 – 5,75 л на 25 кг сухой смеси.

Время пригодности растворной смеси к применению после затворения водой: не менее 90 мин. (при температуре +20°C).

Рекомендуемый размер зубьев шпателя: от 3 до 10 мм.

Максимальная толщина слоя раствора: 15 мм.

Время укладки плитки после нанесения клея на основание (открытое время):  $\geq 20$  мин.

Время корректировки положения плитки:  $\geq 10$  мин.

Сползание плитки:  $\leq 0,5$  мм.

Возможность хождения по выполненной облицовке: через 24 ч.

Возможность затирки швов: через 48 ч.

Расход сухой смеси: около 1,5 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя раствора.

Ориентировочный расход клея в зависимости от размера плитки:

Длина стороны плитки	Размер зубьев шпателя 1)	Расход 2)
до 5 см	3 мм	2,2 кг/м <sup>2</sup>
от 5 до 10 см	4 мм	2,8 кг/м <sup>2</sup>
от 10 до 20 см	6 мм	4,0 кг/м <sup>2</sup>
более 20 см	8 мм	5,2 кг/м <sup>2</sup>
	10 мм	6,5 кг/м <sup>2</sup>

1) Для плитки с явно профилированной обратной стороной следует выбирать шпатель с большим размером зубьев.

2) При нанесении раствора на плитку расход возрастает на 0,4 – 0,8 кг/м<sup>2</sup>.

#### Способ применения:

##### Подготовка основания:

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 3.04.01-87 и иметь достаточную прочность, постоянную и однородную структуру, а также быть ровным и очищенным от пыли, жиров, битума, остатков краски и других снижающих адгезию средств. Непрочные и нестабильные, осыпающиеся, мелящие основания с недостаточной прочностью сцепления рекомендуется удалить. Внутренние бетонные основания должны быть уложены не менее, чем за 3 месяца до начала работ, а штукатурка и цементная стяжка – не менее, чем за 28 сут. Неровные поверхности полов рекомендуется выровнять самовыравнивающимся составом (наливным полом). Сильно и неравномерно впитывающие основания (напр., ячеистый бетон, гипсокартонные листы), а также пылящие основания требуется в обязательном порядке загрунтовать грунтовкой TIEFGRUND LMF 301 и высушить в течение 4 – 6 часов.

##### Подготовка материала к работе:

Сухую смесь следует постепенно высыпать в емкость, содержащую соответствующее количество чистой, холодной (от +15 до +20°C) воды, перемешивая вручную или механически при помощи низкооборотной дрели-миксера с насадкой для вязких растворов до получения однородной массы без комков. Затем оставить на время дозревания, составляющее 5 минут, и снова тщательно перемешать. В случае необходимости использования части упаковки, всю сухую смесь тщательно перемешать, ибо во время транспортировки могло произойти разделение составляющих. Растворная смесь должна быть выработана в течение 2 часов после затворения водой. Затвердевший раствор не разбавлять водой и не смешивать со свежим материалом. При необходимости допускается скорректировать консистенцию путем добавления небольшого количества воды, не более 5 %.

##### Крепление плитки:

Приготовленную растворную смесь накладывать на стальной шпатель и, используя прямой край шпателя, нанести на основание тонким слоем, сильно прижимая. Затем нанести более толстый слой раствора, протягивая его зубчатым краем шпателя, установленного под углом 45 – 60° к основанию. Большая часть поверхности, покрытая раствором, должна быть подготовлена к укладыванию плитки,

# MULTI 102

## Морозостойкий клей для плитки

### Техническая карта

чтобы не было превышено время открытого высыхания клеевого раствора (20 мин.). Открытое время можно контролировать, касаясь раствора пальцем: если раствор не прилипает, значит, время открытого высыхания было превышено, и такой раствор следует удалить с основания и нанести новый. Плитка приклеивается таким образом, чтобы следующая прикладывалась как можно ближе к предыдущей, и затем передвигается так, чтобы образовался межплиточный шов нужной ширины. Нельзя укладывать плитки встык!

#### **Не смачивать плитку водой перед приклеиванием!**

Плитку следует прижимать и, при необходимости, пристукивать резиновым молотком, чтобы клеевой раствор прилегал не менее, чем к 70% поверхности плитки. Плитку размером более 30 x 30 см необходимо укладывать так, чтобы раствор прилегал не менее, чем к 90% поверхности плитки. При выполнении плиточной облицовки снаружи зданий и в помещениях с постоянной высокой влажностью, а также на интенсивно эксплуатируемых полах, раствор должен прилегать ко всей поверхности плитки. Для этого клей нужно наносить также на всю поверхность обратной стороны плитки, тонким слоем одинаковой толщины, покрывающим все профильные выпуклости. Ширину швов нужно выбирать в зависимости от места выполнения облицовки и размера плитки. Для внутренней облицовки ширина шва принимается: минимум 2 мм – при длине стороны плитки до 10 см, от 2 до 6 мм – при длине 10–25 см, от 4 до 8 мм – при длине 25–30 см. Для наружной облицовки, в зависимости от цвета плитки и освещенности солнцем, указанные значения увеличиваются на 50 – 80%. До отвердения раствора его остатки нужно удалить из межплиточных швов и смыть с поверхности плитки с помощью губки, смоченной водой. Свежеуложенную облицовку необходимо защищать от дождя и действия других атмосферных факторов.

#### **Очистка инструмента:**

Чистой водой, непосредственно после окончания работы.

#### **Упаковка:**

Бумажные мешки по 25 кг на паллетах по 42 шт.

#### **Хранение:**

12 месяцев со дня изготовления, в крытых сухих складских помещениях в ненарушенной заводской упаковке.

#### **Меры безопасности:**

Следует избегать попадания на кожу и беречь глаза. При попадании в глаза обильно промыть их чистой водой и обратиться к врачу.

#### **Нормативные документы:**

ГОСТ Р 56387-2018 «Смеси сухие строительные клеевые на цементном вяжущем. Технические условия»

#### **Изготовитель:**

ООО «КРАЙЗЕЛЬ РУС», Россия, 109428, Москва, Рязанский просп., д. 24, корп. 2.  
Тел. (495) 663-61-30. E-mail: office@kreisel.ru.

www.kreisel.ru

#### **Дата составления технической карты:**

14.02.2013.

#### **Актуальная редакция:**

18.08.2022.

#### **Примечание:**

Рекомендуемая в технической карте инструкция по применению материала и технические данные были получены на основании нашего опыта и тестов, проведенных в соответствии с международными стандартами. Данные величины могут измениться в зависимости от условий окружающей среды, качества теплоизоляционных плит и поверхности основания, квалификации строителей.

Изготовитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных данным техническим описанием.

При сомнении в правильности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с производителем.

Вышеизложенная информация, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности производителя.

С момента появления настоящего технического описания все предыдущие редакции становятся недействительными.