

# NATURSTEINKLEBER 108

Белый клей для плитки и природного камня

## Характеристика:

Клей для приклеивания калиброванных плит из натурального камня, а также для керамической плитки заводского изготовления в виде сухой смеси связующих материалов, минеральных заполнителей и модифицирующих добавок. После смешивания с водой образует однородную клеящую массу, предназначенную для нанесения тонким слоем. После затвердевания морозо- и водостойкий. Благодаря добавлению траса и других специальных компонентов, клей имеет особенности, предотвращающие изменение окраски камня и его выцветание. Характеризуется высокой эластичностью, адгезией и широкой областью применения.

## Применение:

Клей предназначен для приклеивания плитки и калиброванных плит из натурального камня (мрамора, известняка, песчаника, гранита и т.п.), как к стабильным, так и к подверженным скалыванию основаниям, с высокой и низкой адгезией, внутри и снаружи зданий, в том числе на террасах и балконах (с уклоном > 2%). Может также применяться для приклеивания всех видов керамической плитки (глазурованной плитки, терракоты, клинкера, керамогранита), в том числе плитки большого формата, а также стеклянной мозаичной плитки. Основаниями могут быть: обычные бетоны, бетоны с легким заполнителем, ячеистые бетоны, цементные, цементно-известковые штукатурки и штукатурки других типов с соответствующей прочностью, прочные гипсокартонные и гипсоволокнистые плиты, цементные и ангидритовые стяжки, включая с подогревом пола, старая керамическая плитка.

## Технические данные

Состав: белый портландцемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки.

Насыпная плотность: около 1,4 г/см<sup>3</sup>.

Условное обозначение по ГОСТ Р 56387-2015: «Смесь сухая строительная клеевая С1 ТЕ, ГОСТ Р 56387-2015, NATURSTEINKLEBER 108».

Адгезия через 28 суток к нормальному бетонному основанию:  $\geq 1,0$  МПа.

Адгезия спустя открытое время 30 мин., через 28 суток:  $\geq 0,5$  МПа.

Сползание:  $\leq 0,5$  мм.

## Рабочие данные:

Грунтующие средства: TIEFGRUND LMF 301  
Температура применения (воздуха, основания, материалов): от +5°C до +25°C.

Пропорции смешивания с водой: 6,8 – 7,5 литров воды на 25 кг сухой смеси.

Размер зубьев шпателя: от 3 до 12 мм.

Максимальная толщина слоя раствора: 15 мм.

Время пригодности к применению после затворения водой: около 3 часов (при температуре +20°C).

Время укладки плитки после нанесения клея на основание: до 30 минут.

Время корректировки положения плитки: до 30 мин.

Время прохода по выполненной облицовке: через 18 часов.

Возможность затирки швов: через 48 часов.

**Расход:** ок. 1,3 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя раствора.

Длина боковины плитки	Размер зубьев шпателя 1)	Расход 2)
до 5 см	3 мм	1,4 кг/м <sup>2</sup>
от 5 до 10 см	4 мм	1,9 кг/м <sup>2</sup>
от 10 до 20 см	6 мм	2,9 кг/м <sup>2</sup>
более 20 см	8 мм	3,9 кг/м <sup>2</sup>
	10 мм	4,9 кг/м <sup>2</sup>

1) В случае приклеивания плитки с явно профилированной обратной стороной, соответствующим образом увеличить размер зубьев шпателя.

2) При нанесении раствора на плитку расход возрастает примерно на от 0,4 до 0,8 кг/м<sup>2</sup>

## Способ применения

**Подготовка основания:** Все основания должны быть соответственно подготовлены, иметь достаточную несущую способность, постоянную и однородную структуру, а также быть ровными и очищенными от пыли, жиров, смазок, антиадгезионных средств, остатков краски и т.д. Штукатурку и нестабильные основания с недостаточной прочностью сцепления необходимо удалить. Внутренние бетонные основания должны быть уложены не менее, чем за 3 месяца до начала работ, штукатурка и цементная стяжка не ранее 4 недель, ангидритовая стяжка – не ранее 2 недель. Ангидритовую стяжку необходимо отшлифовать и удалить пыль. Неровности основания рекомендуется выровнять с использованием ремонтной смеси BETON-REPARATURMÖRTEL 427. Ровные поверхности полов рекомендуется выровнять самовыравнивающейся массой FLIESSBODENSPACHTEL 410. Сильно и неравномерно увлажненные основания (напр., ячеистый бетон, гипсокартонные панели), а также пылеобразующие основания загрунтовать средством TIEFGRUND LMF 301.

**Приготовление изделия:** Сухую смесь постепенно всыпать в емкость, содержащую соответствующее количество чистой, холодной воды, перемешивая вручную или механически при помощи дрели-миксера с насадкой для высоковязких растворов, до получения однородной массы без комков. Оставить на время для 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. Затвердевшую массу не разбавлять водой, и не смешивать со свежим материалом.

## Нанесение:

Приготовленный клеевой раствор следует накладывать на стальной шпатель и, используя прямой край шпателя, нанести на основание тонким слоем, сильно прижимая. Далее 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 возможности укладки плитки, чтобы не было увеличено время открытого высыхания клеевого раствора. Его можно контролировать, касаясь раствора пальцем, если к нему раствор не прилипает, значит, время открытого высыхания было превышено, и такой раствор убрать с

# NATURSTEINKLEBER 108

Белый клей для плитки и природного камня

основания и нанести новый. Плитка приклеивается таким образом, чтобы следующая прикладывалась как можно ближе к предыдущей, и потом передвигается так, чтобы возник межплиточный шов соответствующей ширины.

**Не смачивать плитку водой перед приклеиванием!**

Плитку прижимать и при необходимости пристукивать резиновым молотком, чтобы клеевой раствор прилегал не менее, чем на 70% к поверхности плитки. Очень большую плитку, более чем 30 x 30 см, необходимо укладывать так, чтобы раствор прилегал к не менее, чем 90% поверхности всей плитки. Вся плитка, укладываемые снаружи и в местах с постоянной влажностью, а также на полах, интенсивно эксплуатируемых, должна быть приклеена так, чтобы раствор прилегал ко всей поверхности плитки. С целью выполнения этих условий, клеевой раствор нужно наносить также на всю поверхность обратной стороны плитки, тонкий слой одинаковой толщины, покрывающий все профильные выпуклости. Ширину швов нужно выбрать в зависимости от размещения облицовочного материала и размера плитки. Во внутренней облицовке принимается: минимум 2 мм – при длине стороны плитки до 10 см, 2-6 мм – при плитках 10-25 см, 4-8 мм при плитках 25-30 см. У наружной облицовки, в зависимости от цвета плитки и освещения солнцем, указанные показатели нужно увеличить на 50-80%. Перед затвердением раствора нужно выцарапать из швов все остатки раствора, а плитки промыть водой. Свежеуложенную облицовку необходимо защищать от дождя и действия других атмосферных факторов.

**Чистка инструмента:**

Чистой водой, непосредственно после окончания работы.

**Упаковка:**

Мешки по 25 кг на поддонах по 42 штуки.

**Хранение:**

До 12 месяцев от даты изготовления, в сухом месте и неповрежденных заводских упаковках.

**Предупреждение:**

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

**Нормативный документ:**

ГОСТ 31357-2007 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия», ГОСТ Р 56387-2015 «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.

**Дата составления технической карты:**

28.02.2013.

**Актуальная редакция:**

18.04.2016.

**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.