

СМ 17

СМ 17



Эластичный клей с армирующими микроволокнами Фибра Флекс для любых видов плитки



Армирующие микроволокна Фибра Флекс придают большую прочность и одновременно эластичность клея. В итоге эффекта «армирующей сетки» повышается надежность фиксации плитки, а также ударопрочность клеевого соединения.

Смесь сухая строительная клеевая С2 ТЕ S1,
ГОСТ Р 56387

Свойства

- ▶ эластичный, устойчив к деформациям;
- ▶ подходит для облицовки каминов и печей, полов саун и хаммамов, поверхности которых не нагреваются выше +80 °С;
- ▶ обладает высокой адгезией;
- ▶ водо- и морозостойкий;
- ▶ устойчив к сползанию плитки;
- ▶ может применяться на гипсокартоне и ДСП;
- ▶ идеален для бассейнов и стяжек с подогревом;
- ▶ пригоден для укладки плиток крупного размера;
- ▶ совместим с гидроизоляционными материалами Церезит CR 65, CR 166 и CL 51;
- ▶ пригоден для внутренних и наружных работ;
- ▶ экологически безопасен.



Область применения

Клей СМ 17 предназначен для крепления всех видов минеральных плиток — керамических, керамогранитных, клинкерных, каменных (кроме мраморных) и т. п., включая крупноразмерные плиты, в том числе с размером свыше 1×1 м, на стенах и полах внутри и снаружи зданий, преимущественно на сложных и деформирующихся основаниях и элементах конструкций, таких как:

- гипсокартон, ДСП, ГВЛ, OSB;
- цоколи, парапеты, входные группы, балконы, террасы, эксплуатируемые кровли;
- крытые и открытые бассейны;
- стяжки с подогревом внутри и снаружи зданий;
- печи, камины, бани, хаммамы (при температуре поверхности не выше +80 °С);
- гипсовые и ангидритные основания;
- жесткие и эластичные гидроизоляционные покрытия из материалов CR 65, CR 166 и CL 51;
- старые плиточные облицовки;
- прочные не отслаивающиеся малярные покрытия;
- легкий и ячеистый бетон;
- «молодой» бетон возрастом не менее 1 месяца.

Может применяться в составе фасадных систем утепления СФТК «Церезит WM клинкер» и «Церезит VWS клинкер» для крепления клинкерных плиток на базовый штукатурный слой.

Благодаря высокой эластичности клей предотвращает возникновение скалывающих напряжений между плиткой и основанием при деформациях.

Подготовка основания

Основание должно отвечать требованиям СП 71.13330.2017 и обладать достаточной несущей способностью. Очистить основание от пыли, жиров, битума и других загрязнений. Непрочные участки и отслоения следует удалить. Клей может быть применен на следующих основаниях:

Типичные основания:

- бетон (возраст ≥ 3 месяцев, влажность ≤ 4%);
- цементные и цементно-известковые штукатурки, цементные стяжки (возраст ≥ 28 суток, влажность ≤ 4%);
- штукатурки СТ 24, СТ 24 Light и СТ 29 (возраст ≥ 3 суток, влажность ≤ 4%);
- стяжки из напольных смесей на цементном вяжущем (согласно рекомендациям изготовителя).



Нетипичные основания:

- основания гипсовые, ангидритные и на смешанном вяжущем (влажность ≤ 0,5%), шлифованные, обеспыленные и обработанные грунтовкой СТ 17;
- гипсокартонные и гипсоволокнистые листы, закрепленные в соответствии с рекомендациями изготовителя, ДСП (толщиной ≥ 22 мм), обработанные грунтовкой СТ 17;
- плиты OSB (толщиной ≥ 22 мм), шлифованные грубой наждачной бумагой и обеспыленные;
- легкий и ячеистый бетон, обеспыленный и дважды обработанный грунтовкой СТ 17;
- гидроизоляционные покрытия из материалов CR 65 (возраст ≥ 3 суток), CR 166 (возраст ≥ 12 часов) и CL 51 (возраст ≥ 4 часов);
- базовые штукатурные слои СФТК из смесей СТ 85 и СТ 190 (возраст ≥ 7 суток);
- существующие плиточные облицовки, промытые водным раствором соды, затем чистой водой и высушенные;
- акриловые малярные покрытия, шлифованные грубой наждачной бумагой и обеспыленные.

Неровности глубиной до 5 мм можно выровнять этим же клеем не менее чем за 1 сутки до крепления плитки. Неровности более 5 мм — выровнять подходящей смесью Церезит. Сильно впитывающие основания — обработать грунтовкой СТ 17.

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20 °С. Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят миксером или дрелью с насадкой при скорости вращения 400–800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу около 5 минут для созревания смеси и перемешивают еще раз. Перед креплением монтажные поверхности плиток необходимо тщательно очистить от пыли влажной тканью. Клей наносят на основание гладким шпателем и профилируют гребенчатую структуру зубчатым шпателем. Размер зубцов выбирают в зависимости от

ЦЕРЕЗИТ_СМ 17_01.2023

размера плиток (см. таблицу). При наружных работах и креплении плиток размером 30×30 см и более следует дополнительно нанести тонкий сплошной слой клея на монтажную поверхность плиток («комбинированный способ крепления»). При креплении плит сверхкрупного размера (более 60×60 см) дополнительный слой клея на монтажную поверхность плит следует наносить при помощи зубчатого шпателя с тем же размером зубцов или на размер меньше, предварительно загрунтовав плиту сплошным слоем клея, с усилием втирая его в поверхность. При укладке плит направления гребней клея на плите и основании должны совпадать, а прижатие плит к основанию должно быть максимально плотным. Плитки можно крепить в течение 30 минут после нанесения клея. Положение плиток можно корректировать в течение 30 минут после укладки. Площадь адгезионного контакта после прижатия плитки должна быть не менее 65% на стенах и 80% на полах. Максимальная толщина клеевого слоя не должна превышать 10 мм. Плитки не замачивать! Ширину швов устанавливают в зависимости от размера плиток и условий эксплуатации. Для заполнения швов рекомендуется использовать затирки Церезит группы СЕ не ранее чем через 12 часов после крепления плиток — на впитывающих основаниях. Свежие остатки клея легко смываются водой, высохшие — можно удалить только механически.

Рекомендации

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре воздуха и основания от +5 до +30 °С и относительной влажности воздуха не выше 80%.

При устройстве облицовок на стяжках с подогревом подогрев должен быть выключен не менее чем за 48 часов до начала работ и включен не ранее чем через 72 часа после их завершения. На основаниях с низкой впитывающей способностью время твердения продукта и его готовности к заполнению швов увеличивается.

Срок хранения

В сухих условиях, на поддонах, в оригинальной неповрежденной бумажной упаковке — не более 12 месяцев со дня изготовления, в фольгированной упаковке — не более 18 месяцев со дня изготовления.

Упаковка

Сухая смесь СМ 17 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг, а также в фольгированных мешках по 5 кг.

Технические характеристики

Состав СМ 17:

цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки, армирующие микроволокна

Количество воды затворения:

- на 25 кг сухой смеси
- на 5 кг сухой смеси

около 7,0–7,5 л
около 1,4–1,5 л

| | |
|--|--|
| Жизнеспособность (время потребления): | около 2 часов |
| Температура применения: | от +5 до +30 °С |
| Способность к смачиванию: | не менее 30 минут |
| Открытое время: | 30 минут |
| Стойкость к сползанию: | не более 0,5 мм |
| Заполнение швов: | через 12 часов (на впитывающих основаниях) |
| Прочность клеевого соединения: | |
| - после выдерживания в воздушно-сухой среде | не менее 1,2 МПа |
| - после выдерживания в водной среде | не менее 1,0 МПа |
| - после циклического замораживания и оттаивания | не менее 1,0 МПа |
| - после выдерживания при высоких температурах | не менее 1,0 МПа |
| Марка по морозостойкости затвердевшего раствора по ГОСТ Р 58277: | F100 |
| Поперечная деформация: | не менее 2,5 мм (S1) |
| Температура эксплуатации: | от –50 до +80 °С |
| Группа горючести (ГОСТ 30244): | НГ (негорючий) |

Ориентировочный расход сухой смеси СМ 17 в зависимости от размера плитки:

| Длина стороны плитки, см | Размер зуба шпателя, мм | Расход, кг/м ² |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| до 10 | 4 | около 1,5 |
| до 15 | 6 | около 2,1 |
| до 25 | 8 | около 2,7 |
| до 30 | 10 | около 3,2 |
| свыше 30 | 12 | около 4,1 |

или ок. 1,1 кг/м² на 1 мм толщины слоя (при 100%-ном заполнении пространства между плиткой и основанием)

Примечания:

- расход материала зависит от качества подготовки основания и квалификации исполнителей работ и может быть выше указанных значений.
- при комбинированном способе нанесения расход клея увеличивается.
- при разных длине и ширине плитки размер зубцов шпателя и технологию крепления следует выбирать по наибольшему из размеров.

Продукт содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе с ним необходимо защищать глаза и кожу. При попадании смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды +20 °С и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных. На основаниях с низкой впитывающей способностью время высыхания и твердения клея, а также время готовности к заполнению швов и нагружению облицовки, могут существенно увеличиться.

Кроме технического описания при работе с материалом следует руководствоваться соответствующими строительными нормами и правилами РФ. Изготовитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных настоящим техническим описанием. При сомнениях в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Техническое описание, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности изготовителя. С появлением настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.