

CM 11



Клей для керамогранита и керамической плитки для пола и стен



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

Свойства

- ▶ подходит для влажных зон;
- ▶ подходит для теплого пола;
- ▶ водо- и морозостойкий;
- ▶ устойчив к сползанию плитки;
- ▶ возможно применение с жесткой гидроизоляцией, например Церезит CR 65;
- ▶ для внутренних и наружных работ;
- ▶ экологически безопасен.



Область применения

Клей CM 11 предназначен для крепления керамических, керамогранитных и каменных плиток (кроме мраморных) размером до 60×60 см на полах и стенах внутри (включая стяжки с подогревом) и снаружи зданий. Рекомендован для применения на минеральных недеформирующихся основаниях: бетоне, цементных стяжках, цементных и цементно-известковых штукатурках и т.п. Пригоден для устройства плиточных облицовок на покрытии из гидроизоляционной смеси CR 65.

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. Неровности до 5 мм можно выровнять этой же клеевой смесью не менее чем за 1 сутки до крепления плиток. Неровности свыше 5 мм следует выровнять подходящей штукатурной или напольной смесью Церезит.

Цементные и цементно-известковые штукатурки, цементные стяжки (возраст ≥ 28 дней, влажность ≤ 4%), бетон (возраст ≥ 3 месяцев, влажность ≤ 4%) — при наличии высокой впитывающей способности обработать грунтовкой СТ 17. Жесткие цементные гидроизоляционные покрытия должны иметь возраст не менее 3 суток.

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20°C. 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 сплошным слоем гладкой стороной шпателя и профилируют гребенчатую структуру зубчатой стороной шпателя.

Смесь сухая строительная клеевая C1 T, ГОСТ Р 56387



Размер зубцов выбирают в зависимости от размера плиток (см. таблицу). При наружных работах и креплении плиток размером 30×30 см и более (или при общей площади плитки 900 см² и более) следует дополнительно нанести слой клея на монтажную поверхность плиток («комбинированный способ крепления»). Плитки не замачивать! При длительном использовании готовой смеси рекомендуется периодическое перемешивание миксером или дрелью в течение 1 минуты. Плитку укладывают на клей и прижимают не позднее 20 минут после его нанесения. Положение плитки можно корректировать в течение 20 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.

Нельзя укладывать плитки встык! Ширину швов устанавливают в зависимости от размера плиток и условий эксплуатации. Швы облицовки рекомендуются заполнять затирками Церезит групп CE и CS не ранее, чем через 12 часов после укладки плитки. На невпитывающих основаниях (например, бетон) время до затирания швов может быть значительно увеличено. 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°C 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.

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 CM 11 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг, а также в фольгированных мешках по 5 кг.

Технические характеристики

| | |
|---------------------------------------|--|
| Класс клея по ГОСТ Р 56387 | C1 T |
| Состав CM 11: | цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки, армирующие микроволокна |
| Количество воды затворения: | |
| - на 25 кг сухой смеси | 5,5 - 6,25 л |
| - на 5 кг сухой смеси | 1,1 - 1,25 л |
| - на 1 кг сухой смеси | 0,22 - 0,25 л |
| Жизнеспособность (время потребления): | около 4 часов |
| Температура применения: | от +5 до +30°C |
| Способность к смачиванию: | не менее 20 минут |
| Открытое время: | 20 минут |
| Стойкость к сползанию: | не более 0,5 мм |
| Заполнение швов: | минимум через 12 часов (в зависимости от впитывающих свойств основания) |

Прочность клеевого соединения:

- после выдерживания в воздушно-сухой среде 1,0 МПа* (нормативное значение по ГОСТ не менее 0,5 МПа)
- после выдерживания в водной среде 0,7 МПа* (нормативное значение по ГОСТ не менее 0,5 МПа)
- после циклического замораживания и оттаивания 0,7 МПа* (нормативное значение по ГОСТ не менее 0,5 МПа)

- после выдерживания при высоких температурах не менее 0,5 МПа

Температура эксплуатации: от -50 до +70°C

Группа горючести (ГОСТ 30244): НГ (негорючий)

* Среднее значение по результатам периодических испытаний

Ориентировочный расход сухой смеси CM 11 в зависимости от размера плитки:

| Длина стороны плитки, см | Размер зуба шпателя, мм | Расход CM 11, кг/м ² |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| До 5 | 4x4 / нет | ≈ 2,1 |
| До 10 | 4x4 / нет | ≈ 2,1 |
| До 20 | 6x6 / нет | ≈ 3,1 |
| До 40 | 6x6 / слой 1 мм | ≈ 4,3 |
| До 60 | 8x8 / 6x6 | ≈ 7,3 |

или ок. 1,2 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 разных длине и ширине плитки размер зубцов шпателя и технологию крепления следует выбирать по наибольшему из размеров.
- при комбинированном способе нанесения расход клея увеличивается

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°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных.

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 сомнении 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.

ООО «ЛАБ Индастриз»

8-800-505-46-15 ЦерезитРоссия
www.ceresit.ru www.pro-fasade.ru —
все о штукатурных фасадах!
Церезит Россия

Узнать больше
о продукте:

