

CM 17

НОВАЯ ФОРМУЛА



Эластичный клей с армирующими микроволокнами Фибра Флекс для любых видов плитки



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

- ▶ сверхнадежная фиксация плит любого типа и формата;
- ▶ подходит для облицовки каминов и печей, полов саун и хаммамов, поверхности которых не нагреваются выше +80°C;
- ▶ выдерживает вес крупного и сверхкрупного формата при деформациях оснований;
- ▶ обладает высокой адгезией;
- ▶ возможно применение с жесткой и эластичной гидроизоляцией;
- ▶ водо- и морозостойкий;
- ▶ устойчив к сползанию плитки;
- ▶ может применяться на гипсокартоне и ДСП;
- ▶ идеален для бассейнов и стяжек с подогревом;
- ▶ для внутренних и наружных работ;
- ▶ экологически безопасен;
- ▶ срок службы не менее 20 лет*.



Область применения

Клей CM 17 предназначен для крепления всех видов минеральных плиток — керамических, керамогранитных, клинкерных, плит из натурального (кроме светлых пород), искусственного камня и т.п. любого размера 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°C);
- гипсовые и ангидритные основания;
- жесткие и эластичные гидроизоляционные покрытия из материалов CR 65, CR 166, CL 51 и CL 55;
- 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, например «Церезит WM Tile» и «Церезит VWS Tile» 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%);

Нетипичные основания:

- основания гипсовые, ангидритные и на смешанном вяжущем (влажность ≤ 0,5%), шлифованные, обеспыленные и обработанные грунтовкой СТ 17;

Смесь сухая клеевая на цементном вяжущем C2 TE S1, ГОСТ Р 56387-2018



- 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, CR 166, CL 51 и CL 55;
- базовые штукатурные слои СФТК из смесей СТ 85 и СТ 190;
- существующие плиточные облицовки, промытые 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°C. Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добываясь 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. 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 тонкий сплошной слой клея на монтажную поверхность плиток («комбинированный способ крепления»). При креплении плит размером 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. 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. Толщина клеевого слоя на основной площади облицовки не должна превышать 10 мм, на локальных участках - 15 мм. Плитки не замачивать! При длительном использовании готовой смеси рекомендуется периодическое перемешивание миксером или дрелью в течение 1 минуты. Ширину швов устанавливают в зависимости от размера плиток и условий эксплуатации. Швы облицовки рекомендуется заполнять затирками Церезит групп CE и CS не ранее, чем через 12 часов после укладки плитки. На не впитывающих 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. 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 CM 17 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг, а также в фольгированных мешках по 5 кг.

Технические характеристики

Класс клея по ГОСТ Р 56387-2018:	C2 TE S1
Состав CM 17:	цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки, армирующие микроволокна
Количество воды затворения:	
- на 25 кг сухой смеси	7,0-7,5 л
- на 5 кг сухой смеси	1,4-1,5 л
- на 1 кг сухой смеси	0,28-0,3 л
Жизнеспособность (время потребления):	около 4 часов
Температура применения:	от +5 до +30°C
Способность к смачиванию:	не менее 35 минут
Открытое время:	35 минут
Стойкость к сползанию:	не более 0,5 мм
Заполнение швов:	минимум через 12 часов (в зависимости от впитывающих свойств основания)

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. 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 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.

Прочность клеевого соединения:

- после выдерживания в воздушно-сухой среде	2,0 МПа** (нормативное значение по ГОСТ не менее 1,0 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	1,3 МПа** (нормативное значение по ГОСТ не менее 1,0 МПа)

Поперечная деформация: не менее 2,5 мм (S1)

Температура эксплуатации: от -50 до +80°C

Группа горючести (ГОСТ 30244-94): НГ (негорючий)

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

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм	Расход, кг/м²
до 5	4x4 / нет	≈ 1,7
до 10	4x4 / нет	≈ 1,7
до 20	6x6 / нет	≈ 2,5
до 40	6x6 / слой 1 мм	≈ 3,5
до 60	8x8 / 6x6	≈ 5,9
до 90	10x10 / 8x8	≈ 7,6
до 120	12x12 / 10x10	≈ 9,2
более 120	12x12 / 12x12	≈ 10

или ок. 1,0 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.

*При наружном применении и внутри помещений на полах в условиях интенсивного пешеходного движения в составе системы плиточной облицовки, включающей: бетон, адгезионный слой из Церезит CN 178 с добавкой Церезит CC 81, стяжку Церезит CN 178, гидроизоляцию Церезит CR 166, плиточный клей Церезит CM 17, керамогранитную плитку, затирку Церезит CE 40 (закключение НИИСФ РААСН №497-2024/61 от 19.04.2024)

**Среднее значение по результатам периодических испытаний