

# CM 17 АЭРОГЕЛЬ

## Белый эластичный клей с армирующими волокнами для любых видов плитки



Инновационная технология АЭРОГЕЛЬ с содержанием микросфер и специального геле-полимера обеспечивает идеальные рабочие характеристики: ультрапластичная консистенция смеси, легкость нанесения и формирование гребня, лучшее распределение материала под облицовкой, увеличенное открытое время.



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

### Свойства

- ▶ Эластичный, устойчив к деформациям
- ▶ Высокая прочность сцепления с основанием не менее 1,9 МПа
- ▶ Увеличенная площадь адгезионного контакта с основанием
- ▶ Белоснежный цвет смеси позволяет использовать клей для тонкого мрамора и светлых пород камня
- ▶ Для плит любого типа и формата, в том числе крупного и сверхкрупного
- ▶ Время использования смеси до 4-х часов
- ▶ Устойчив к сползанию плитки
- ▶ Может применяться на гипсокартоне и ДСП
- ▶ Идеален для стяжек с подогревом (система «теплый пол»)
- ▶ Мелкофракционный наполнитель позволяет использовать клей в минимальных толщинах от 2 мм
- ▶ Водо- и морозостойкий
- ▶ Экологически безопасен

### Область применения

Клей CM 17 АЭРОГЕЛЬ предназначен для крепления плиток из всех видов природного камня — мрамора, светлого известняка, травертина, гранита, просвечивающих пород камня и т.д., плиток из терракоты, клинкера и керамогранита, любого размера и формата, в т.ч. свыше 1×1 м, а также стеклянной (кроме зеркальной) мозаики, на стенах и полах внутри и снаружи зданий, в том числе 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;
- печи, камины, бани, хаммамы (при температуре поверхности не выше +80 °С);
- стяжки с подогревом внутри и снаружи зданий;
- гипсовые и ангидритные основания;
- 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.

Применяется в отапливаемых и неотапливаемых, сухих и влажных помещениях всех типов: жилые (гостиные, кухни, ванные комнаты и тд), общественные помещения (в том

Смесь сухая клеевая C2 TE S1, ГОСТ Р 56387.



числе детские, медицинские, образовательные учреждения, офисы, гостиницы, предприятия торговли), входные группы, балконы, террасы, фасады, лестницы, цоколи.

### 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 глубиной до 5 мм можно выровнять клеем CM 17 АЭРОГЕЛЬ не менее чем за 1 сутки до крепления плитки. Неровности более 5 мм выровнять подходящей смесью Церезит.

### Типичные основания:

- 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, например, СТ 17.

### Нетипичные основания:

- основания гипсовые, ангидритные и на смешанном вяжущем (влажность ≤ 0,5%) шлифовать, обеспылить и обработать грунтовкой, например, СТ 17;

- гипсокартон и ГВЛ, закрепленные в соответствии с рекомендациями изготовителя, ДСП и ДВП (толщиной  $\geq 22$  мм) обработать грунтовкой, например, СТ 17;
- плиты OSB (толщиной  $\geq 22$  мм) шлифовать грубой наждачной бумагой и обеспылить;
- легкий и ячеистый бетон обеспылить и дважды обработать грунтовкой, например, СТ 17;
- гидроизоляционные покрытия из материалов CR 65 и CR 166 должны иметь возраст  $\geq 3$  суток, а из мастики CL 51  $\geq 4$  часов;
- существующие плиточные облицовки промыть водным раствором соды, затем чистой водой и высушить;
- акриловые малярные покрытия шлифовать грубой наждачной бумагой и обеспылить;
- базовые штукатурные слои СФТК из смесей СТ 85 и СТ 190 должны иметь возраст  $\geq 7$  суток.

## 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 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 крупного 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 40 минут после нанесения клея. Положение плиток можно корректировать в течение 40 минут после укладки. Площадь адгезионного контакта после прижатия плитки должна быть не менее 65% на стенах и 80% на полах. Толщина клеевого слоя 2–10 мм.

При длительном использовании готовой смеси рекомендуется периодическое перемешивание миксером или дрелью в течение 1 минуты.

Плитки не замачивать! Нельзя укладывать плитки встык! Ширину швов устанавливают в зависимости от размера плиток и условий эксплуатации. Свежие остатки клея легко смываются водой, высохшие — можно удалить только механически. Для заполнения швов рекомендуется использовать затирку Церезит группы SE не ранее чем через 12 часов после крепления плиток — на впитывающих основаниях.

## 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.

Все приведенные на упаковке показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды  $+20$  °С и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технические характеристики продукта могут отличаться от указанных. На основаниях с низкой впитывающей способностью время твердения продукта и его готовности к заполнению швов увеличивается.

## Срок хранения

Срок годности / 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. Упаковку и остатки продукта следует утилизировать как строительный мусор.

## Упаковка

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

## Состав

Белый цемент, минеральные наполнители, модифицирующие добавки, микросферы, армирующие волокна.

## Технические характеристики

Количество воды затворения	
• на 25 кг сухой смеси	7,8–8,2 л
• на 5 кг сухой смеси	1,55–1,65 л
Класс по ГОСТ Р 56387	C2 TE S1
Наибольшая крупность зерен заполнителя	0,5 мм
Способность к смачиванию	40 минут* (нормативное значение по ГОСТ — 30 минут)
Жизнеспособность (время потребления)	около 4 часов
Открытое время	40 минут* (нормативное значение по ГОСТ — 30 минут)
Стойкость к сползанию	не более 0,5 мм
Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания в воздушно-сухой среде	1,9 МПа* (нормативное значение по ГОСТ не менее 1,0 МПа)
Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания при высоких температурах	1,5 МПа* (нормативное значение по ГОСТ не менее 1,0 МПа)
Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания в водной среде	не менее 1,0 МПа
Прочность клеевого соединения (адгезия) после циклического замораживания и оттаивания	не менее 1,0 МПа
Поперечная деформация	не менее 2,5 мм (S1)
Заполнение швов	через 12 часов (на впитывающих основаниях)
Группа негорючести по ГОСТ 30244	НГ (негорючий)
Температура эксплуатации	от $-50$ до $+80$ °С
Температура применения	от $+5$ до $+30$ °С

\* Среднее значение по результатам периодических испытаний.

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

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм (на основание / на плитку)	Расход, кг/м <sup>2</sup>
до 10	4×4 / нет	около 1,9
до 20	6×6 / нет	около 2,9
до 40	6×6 / слой 1 мм	около 4,0
до 60	8×8 / 6×6	около 6,7
до 90	10×10 / 8×8	около 8,5
до 120	12×12 / 10×10	около 10,4
≥ 120	12×12 / 12×12	около 11,3

или около 1,1 кг/м<sup>2</sup> 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°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технические характеристики продукта 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 продуктом следует руководствоваться соответствующими строительными нормами и правилами РФ. Изготовитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с продуктом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных настоящим техническим описанием. При сомнении в возможности конкретного применения продукта 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.

LAB Industries

8-800-505-46-15  ЦерезитРоссия

 ceresit.ru

 pro-fasade.ru —  
все о штукатурных фасадах!

  Ceresit PRO — клуб профессионалов