

# СМ 17 АЭРОГЕЛЬ



**Белый эластичный клей с армирующими волокнами 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.

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

## Свойства

- ▶ 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;
- ▶ мелкофракционный наполнитель позволяет использовать клей в минимальных толщинах от 2 мм;
- ▶ эластичный, устойчив к деформациям;
- ▶ высокая прочность сцепления с основанием 1,9 МПа;
- ▶ увеличенная площадь адгезионного контакта с основанием;
- ▶ устойчив к сползанию плитки;
- ▶ может применяться на гипсокартоне и ДСП;
- ▶ идеален для стяжек с подогревом (система «теплый пол»);
- ▶ водо- и морозостойкий;
- ▶ экологически безопасен.



## Область применения

Клей СМ 17 АЭРОГЕЛЬ предназначен для крепления плиток из всех видов природного камня — мрамора, светлого известняка, травертина, гранита, просвечивающихся пород камня и т.д., плиток из терракоты, клинкера и керамогранита любого размера, 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 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 СМ 17 АЭРОГЕЛЬ не менее чем за 1 сутки до крепления плитки. Неровности более 5 мм выровнять подходящей смесью Церезит.

Смесь сухая строительная клеевая С2 TE S1, ГОСТ Р 56387



ЦЕРЕЗИТ\_СМ 17 АЭРОГЕЛЬ\_11.2024

## 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 ≥ 22 мм) обработать грунтовкой, например, СТ 17;
- плиты OSB (толщиной ≥ 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, мастики CL 51;
- 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

## 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 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 см<sup>2</sup> и бо-

лее) 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 40 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! 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 СЕ и СS 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 °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. Упаковку и остатки продукта следует утилизировать как строительный мусор.

## Упаковка

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

## Технические характеристики

Класс клея по ГОСТ Р 56387	С2 ТЕ S1
Состав СМ 17:	белый цемент, минеральные наполнители, модифицирующие добавки, микрофиллеры, армирующие волокна.
Количество воды затворения:	
- на 25 кг сухой смеси	7,8–8,2 л
- на 5 кг сухой смеси	1,55–1,65 л
- на 1 кг сухой смеси	0,31–0,33 л
Наибольшая крупность зерен заполнителя:	0,5 мм
Способность к смачиванию	40 минут* (нормативное значение по ГОСТ — 30 минут)

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 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.

Жизнеспособность (время потребления):	около 4 часов
Открытое время:	40 минут* (нормативное значение по ГОСТ — 30 минут)
Стойкость к сползанию:	не более 0,5 мм
Заполнение швов:	минимум через 12 часов (в зависимости от впитывающих свойств основания)
Прочность клеевого соединения(адгезия):	
- после выдерживания в воздушно-сухой среде	1,9 МПа* (нормативное значение по ГОСТ не менее 1,0 МПа)
- после выдерживания при высоких температурах	1,5 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
Поперечная деформация:	не менее 2,5 мм (S1)
Группа горючести (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	Расход, кг/м <sup>2</sup>
До 10	4x4 / нет	≈ 1,9
До 20	6x6 / нет	≈ 2,9
До 40	6x6 / слой 1 мм	≈ 4,0
До 60	8x8 / 6x6	≈ 6,7
До 90	10x10 / 8x8	≈ 8,5
До 120	12x12 / 10x10	≈ 10,4
Более 120	12x12 / 12x12	≈ 11,3

или ок. 1,0 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.

ООО «ЛАБ Индастриз»

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



Узнать больше  
о продукте: