

## CM 17 Super Flex

**Высокоэластичный клей, армированный микроволокнами Fibre Force, для любых видов плитки**



CM 17 Super Flex



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

### Свойства

- ▶ высокоэластичный, устойчив к деформациям;
- ▶ 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 Ceresit CR 65, CR 166 и CL 51;
- ▶ пригоден для внутренних и наружных работ;
- ▶ экологически безопасен.



Цементный клей (C) с улучшенными техническими характеристиками (2), стойкий к сползанию (Т) и с увеличенным временем открытого слоя (Е), эластичный (S1), относится к классу C2TE-S1 согласно классификации европейских норм EN 12004/12002.



CERESIT\_CM 17\_09.2017

### Область применения

Клей CM 17 Super Flex предназначен для крепления всех видов минеральных плиток — керамических, керамогранитных, клинкерных, каменных (кроме мраморных) и т.п., 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;
- 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.

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

### Подготовка основания

Основание должно отвечать требованиям СНиП 3.04.01-87 и обладать достаточной несущей способностью. Очистить основание от пыли, жиров, битума и других веществ, снижающих адгезию клея.

Непрочные участки и отслоения следует удалить. Клей может быть применен на следующих основаниях:

#### Типичные основания:

- бетон (возраст  $\geq 3$  месяцев, влажность  $\leq 4\%$ );
- цементно-песчаные и цементно-известковые штукатурки, цементно-песчаные стяжки (возраст  $\geq 28$  суток, влажность  $\leq 4\%$ );
- штукатурки СТ 24 и СТ 29 (возраст  $\geq 3$  суток, влажность  $\leq 4\%$ );
- стяжки из напольных смесей на цементном вяжущем (согласно рекомендациям изготовителя);

#### Нетипичные основания:

- основания гипсовые, ангидритные и на смешанном вяжущем (влажность  $\leq 0,5\%$ ), прошлифованные, обеспыленные и обработанные грунтовкой СТ 17;
- гипсокартонные листы, закрепленные в соответствии с рекомендациями изготовителя, ДСП и ДВП (толщиной  $\geq 22$  мм), обработанные грунтовкой СТ 17;
- плиты OSB (толщиной  $\geq 22$  мм), прошлифованные грубой наждачной бумагой и обеспыленные;
- легкий и ячеистый бетон, обеспыленный и дважды обработанный грунтовкой СТ 17;
- гидроизоляционные покрытия из материалов CR 65, CR 166 (возраст  $\geq 3$  суток) и CL 51 (возраст  $\geq 16$  часов);
- старые плиточные облицовки, промытые и обезжиренные;
- акриловые малярные покрытия, прошлифованные 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. 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, 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. 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 при креплении плиток крупного размера рекомендуется дополнительно нанести тонкий сплошной слой клея на монтажную поверхность плиток («комбинированный способ»).

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.

Плитки предварительно не замачивать! Ширину швов устанавливают в зависимости от размера плиток и условий эксплуатации. Для заполнения швов рекомендуется использовать затирки Ceresit группы CE 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°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 Super Flex поставляется в многослойных бумажных мешках по 5 кг и 25 кг, а также в фольгированных мешках по 5 кг.

## Технические характеристики

Состав CM 17 Super Flex:	цемент, минеральные наполнители, модифицирующие добавки, армирующие микроволокна
Насыпная плотность сухой смеси:	1,25 ± 0,1 кг/дм <sup>3</sup>
Количество воды затворения:	
при работе на стенах	
- на 25 кг сухой смеси	7,5–7,75 л
- на 5 кг сухой смеси	1,5–1,55 л
при работе на полах	
- на 25 кг сухой смеси	7,75–8,0 л
- на 5 кг сухой смеси	1,55–1,6 л
Подвижность по погружению конуса, Пк:	9,0 ± 1,5 см*
Время потребления:	не менее 2 часов
Температура применения:	от +5 до +30°C
Открытое время:	не менее 30 минут
Время корректировки:	не менее 30 минут
Сползание плитки:	не более 0,5 мм
Заполнение швов:	через 12 часов (на впитывающих основаниях)
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток:	не менее 1,3 МПа
Морозостойкость контактной зоны:	не менее 100 циклов (Fкз100)
Температура эксплуатации:	от –50 до +70°C

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

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>
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

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.

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.



ООО «Хенкель Баутехник»  
107045 Россия, г. Москва  
Колокольников переулок, 11  
Тел.: (495) 795-0595 Факс: (495) 795-0596  
www.ceresit.ru

Качество для Профессионалов