

# CM 12 Клей для крупноформатной напольной плитки

*Клей для крепления крупноформатной керамогранитной, керамической и каменной плитки на полах при внутренних работах*

## Свойства

- имеет текуче-пластичную консистенцию;
- предотвращает образование пустот под плиточной облицовкой;
- облегчает укладку крупноформатных плиток;
- водостойкий;
- применяется только на полах;
- может применяться на стяжках с подогревом;
- пригоден только для внутренних работ;
- экологически безопасен.

## Область применения

Клей CM 12 предназначен для крепления всех видов минеральных плиток (керамогранитных, каменных, клинкерных, керамических и т.п.), в т.ч. крупноформатных (форматом до 60x60 см), на горизонтальных минеральных недеформирующихся основаниях (бетонных и цементно-песчаных) внутри зданий, в гражданском и промышленном строительстве.

CM 12 пригоден для применения в условиях постоянного и периодического воздействия воды, а также на стяжках с подогревом.

Текуче-пластичная консистенция клея CM 12 позволяет легко и быстро укладывать крупноформатную плитку, исключает необходимость дополнительного нанесения клея на монтажную поверхность плиток, предотвращает образование пустот под облицовкой.

Клей CM 12 с добавлением эластификатора CC 83 рекомендуется применять:

- для крепления всех видов минеральных плиток на горизонтальных основаниях при наружных работах (эксплуатируемых кровлях, входных группах, открытых площадках, стяжках с подогревом и т.д.);
- на деформирующихся основаниях (древесностружечных, гипсоволокнистых, OSB и др. плитках);
- на керамических (в т.ч. глазурованных) облицовках при наружных и внутренних работах;

- на прочных малярных покрытиях, имеющих хорошую адгезию;
- на ангидритных стяжках;
- на лёгком, ячеистом и «молодом» («возраст»  $\geq$  1 месяца) бетоне.

Для укладки плиток из мрамора и светлого просвечивающего камня, а также стеклянной мозаики рекомендуется применять белый клей CM 115.

## Подготовка основания

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 3.04.01-87 и иметь достаточную несущую способность. Основание необходимо обеспылить и очистить от веществ, снижающих адгезию клея (высолов, жиров, битума и т.п.). Непрочные, осыпающиеся участки поверхности и отслоения необходимо удалить.

Для выравнивания горизонтальных оснований рекомендуется использовать смеси Ceresit группы CN. Неровности до 10 мм допускается выравнивать клеем CM 12 не менее чем за 1 сутки до крепления плитки.

### Типичные основания (CM 12):

Цементно-песчаные стяжки («возраст»  $\geq$  28 дней, влажность  $\leq$  4%), бетон («возраст»  $\geq$  3 месяцев, влажность  $\leq$  4%) рекомендуется обработать грунтовкой СТ 17 и высушить в течение не менее 4 часов. Плотные, чистые, прочные основания допускается не грунтовать.

### Не типичные основания (CM 12 + CC 83):

Ангидритные стяжки (влажность  $\leq$  0,5%), древесностружечные, цементно-стружечные, гипсоволокнистые и др. плиты (толщиной  $\geq$  22 мм), лёгкий, ячеистый или «молодой» («возраст»  $\geq$  1 месяца, влажность  $\leq$  4%) бетон, цементно-песчаные стяжки с подогревом следует обработать грунтовкой CN 94 или СТ 17 и полностью высушить (плиты OSB обработать грунтовкой CN 94).

Каменные и керамические облицовки, воднодисперсионные лакокрасочные покрытия, имеющие хорошую адгезию к основанию, литые асфальтовые стяжки необходимо обработать грунтовкой CN 94 и высушить в течение не менее 2 часов.

## Выполнение работ

Для приготовления растворной смеси берут точно отмеренное количество чистой воды (от +15 до +20°C) или эластификатора СС 83, разбавленного водой (2 л СС 83 + 4,25 л воды на 25 кг сухой смеси СМ 12). Сухую смесь постепенно добавляют в жидкость при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой для вязких смесей при скорости вращения 400-800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания растворной смеси и перемешивают ещё раз. Растворная смесь должна быть израсходована в течение ~ 2 часов с момента приготовления (с эластификатором ~ 1,5 часов).

Клей наносят на основание гладкой стороной зубчатой тёрки или гладким шпателем и распределяют по поверхности зубчатой стороной тёрки или зубчатым шпателем. Размер зубцов выбирают в зависимости от формата плиток (см. таблицу). При укладке крупноформатных плиток (форматом до 60х60 см) рекомендуется использовать зубчатый шпатель для среднеслойных клеевых смесей с полукруглыми зубцами. При правильном подборе консистенции растворной смеси и размера зубцов шпателя клей, после прижатия плитки, должен покрывать не менее 80% приклеиваемой поверхности.

**Внимание!** Плитки предварительно не замачивать!

Плитку можно крепить в течение ~ 20 минут после нанесения клея на основание («открытое время»). Плитку укладывают на клеевой слой и прижимают к основанию. Положение плитки можно корректировать в течение ~ 30 минут после укладки.

**Внимание!** Нельзя укладывать плитки в стык!

Ширина шва устанавливается в зависимости от формата плитки и условий эксплуатации.

Заполнение швов можно выполнять соответствующими затирками Ceresit группы СЕ не ранее чем через 24 часа после крепления плитки (при использовании клея с добавлением эластификатора – через 48 часов).

Свежие остатки клея могут быть удалены при помощи воды, засохшие – только механически.

## Рекомендации

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре воздуха и основания от +5 до +25°C и относительной влажности воздуха ≤ 80%. Все изложенные в техническом описании показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях возможно изменение времени потребления, корректировки и открытого времени клея, а также времени готовности облицовки к заполнению швов.

В случаях, не упомянутых в данном техническом описании, рекомендуется применять другие клеи Ceresit групп СМ или СУ.

Смесь СМ 12 содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе с ней необходимо защищать глаза и кожу. При попадании смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

## Примечания

Кроме данного технического описания при работе с клеем следует руководствоваться СНиП 3.04.01-87.

Изготовитель не несёт ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных данным техническим описанием.

При сомнении в возможности применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с производителем.

Настоящее техническое описание, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности производителя.

С появлением настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

## Срок хранения

В сухих условиях, на поддонах, в оригинальной неповрежденной упаковке – не более 12 месяцев со дня изготовления.

## Упаковка

Клей СМ 12 поставляется в бумажных мешках по 25 кг.

## Технические характеристики

Состав СМ 12:	смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами
Насыпная плотность сухой смеси:	~ 1,5 кг/дм³
Плотность растворной смеси:	~ 1,5 кг/дм³
Количество воды затворения:	6,0 – 6,25 л на 25 кг сухой смеси
Время потребления:	~ 2 часа
Температура применения:	от +5 до +30°C
Открытое время:	~ 20 минут
Время корректировки:	~ 30 минут
Заполнение швов:	через 24 часа
Адгезия к бетону:	≥ 1,0 МПа
Прочность на сжатие:	≥ 10 МПа
Морозостойкость:	не нормируется
Температура эксплуатации:	от 0 до +70°C

Клей СМ 12 с эластификатором СС 83:

Пропорция смешивания:	2,0 л СС 83 + 4,25 л воды на 25 кг СМ 12
Время потребления:	~ 1,5 часа
Открытое время:	~ 20 минут
Время корректировки:	~ 30 минут
Заполнение швов:	через 48 часов
Адгезия к бетону:	≥ 1,3 МПа
Морозостойкость:	≥ 100 циклов

---

Температура эксплуатации:	от -50 до +70°C
---------------------------	-----------------

Ориентировочный расход клея CM 12  
в зависимости от размера плитки

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>	
		CM 12	CC 83
до 15	6	~ 2,7	~ 0,22
до 25	8	~ 3,6	~ 0,24
до 30	10	~ 4,2	~ 0,34
> 30	шпатель для среднеслойных клеев (15 мм)	~ 6,5	~ 0,52

**Санитарно-эпидемиологическое заключение**  
**№50.99.03.574.П.003284.03.07**