

CM 14

Быстротвердеющий клей для плитки

Быстротвердеющий клей для крепления керамической плитки на недеформирующихся минеральных основаниях при наружных и внутренних работах

Свойства

- быстро твердеет, заполнение швов возможно уже через 3 часа;
- водо- и морозостойкий;
- устойчив к сползанию плитки;
- пригоден для внутренних и наружных работ;
- экологически безопасен.

Область применения

Клей CM 14 предназначен для ускоренного крепления керамических и каменных плиток с водопоглощением $\geq 3\%$ (размером до 30x30 см) на минеральных недеформирующихся основаниях, на стенах и полах, внутри и снаружи зданий, в гражданском и промышленном строительстве.

CM 14 пригоден для применения в условиях постоянного и периодического воздействия воды.

CM 14 позволяет существенно сократить сроки проведения работ. Применяется также с целью уменьшения риска замерзания клеевой смеси при выполнении работ в условиях пониженных температур (не ниже $+5^\circ\text{C}$) в случае возможного наступления заморозков.

В случае деформирующихся оснований, стяжек с подогревом и других сложных оснований рекомендуется использовать клей CM 14, приготовленный с добавлением жидкого эластификатора CC 83.

Клей CM 14 с добавлением эластификатора CC 83 рекомендуется применять:

- для крепления плиток с водопоглощением $< 3\%$ (керамогранитных, клинкерных, каменных и т.п.) на стенах и полах внутри и снаружи зданий;
- на стяжках с подогревом;
- на цоколях, парапетах, наружных лестницах, входных группах, полах балконов и террас, эксплуатируемых кровлях и т.д.;
- в открытых, а также в достаточно больших крытых резервуарах и бассейнах;
- на деформирующихся основаниях (древесностружечных, гипсокартонных, OSB и др. плитах);

- на керамических (в т.ч. глазурованных) облицовках при наружных и внутренних работах;
- на прочных малярных покрытиях, имеющих хорошую адгезию;
- на гипсовых и ангидритных основаниях;
- на лёгком, ячеистом и «молодом» («возраст» ≥ 1 месяца) бетоне.

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

Для укладки крупноформатных плиток на полах рекомендуется применять клей CM 12.

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.

Стены рекомендуется предварительно выровнять ремонтной штукатуркой СТ 29 не менее чем за 3 суток до крепления плитки, а полы – выравнивающей смесью Ceresit группы CN. Неровности до 5 мм допускается выравнивать клеем CM 14 не менее чем за 1 сутки до крепления плитки.

Типичные основания (CM 14):

Цементно-песчаные и цементно-известковые штукатурки, цементно-песчаные стяжки («возраст» ≥ 28 дней, влажность $\leq 4\%$), бетон («возраст» ≥ 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 14 + CC 83):

Гипсовые штукатурки (влажность $\leq 1\%$), ангидритные стяжки (влажность $\leq 0,5\%$), древесностружечные, цементностружечные, гипсокартонные и др. плиты (толщиной ≥ 22 мм), лёгкий, ячеистый или «молодой» («возраст» ≥ 1 месяца, влажность $\leq 4\%$) бетон, цементно-песчаные стяжки с подогревом следует обра-

ботать грунтовкой CN 94 или СТ 17 и полностью высушить (плиты OSB обработать грунтовкой CN 94).

Каменные и керамические облицовки, водно-дисперсионные 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 в соотношении 3:4. 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 ~ 30 минут (с эластификатором ~ 20 минут) с момента приготовления.

Клей наносят на основание гладкой стороной зубчатой тёрки или гладким шпателем и распределяют по поверхности зубчатой стороной тёрки или зубчатым шпателем. Зубцы должны иметь квадратную форму, а их размер выбирают в зависимости от формата плиток (см. таблицу). При правильном подборе консистенции растворной смеси и размера зубцов шпателя клей, после прижатия плитки, должен покрывать не менее 65% приклеиваемой поверхности на стенах и 80% – на полах.

Внимание! Плитки предварительно не замачивать!

Плитку можно крепить в течение ~ 15 минут («открытое время») после нанесения клея на основание (с эластификатором ~ 10 минут). Плитку укладывают на клеевой слой и прижимают к основанию. Положение плитки можно корректировать в течение ~ 10 минут после укладки.

Внимание! Нельзя укладывать плитки в стык!

Ширина шва устанавливается в зависимости от формата плитки и условий эксплуатации. Высокая фиксирующая способность клея позволяет обойтись без прокладок между плитками для обеспечения одинаковой ширины шва.

При наружных работах для повышения надёжности крепления плиток рекомендуется применять комбинированный метод: клей гладким шпателем дополнительно наносят на монтажную поверхность плиток ровным слоем толщиной 1 мм. Расход клея при этом увеличивается на ~ 0,5 кг/м².

Заполнение швов рекомендуется выполнять соответствующими затирками Ceresit группы CE не ранее чем через 3 часа после укладки плитки. При использовании клея с добавлением эластификатора заполнение швов рекомендуется производить эластичной затиркой CE 40 не ранее чем через 4 часа после укладки плитки.

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 +30°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 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 CM или CU.

Сухая смесь CM 14 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 6 месяцев со дня изготовления.

Упаковка

Клей CM 14 поставляется в бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Состав CM 14:	смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами
Насыпная плотность сухой смеси:	~ 1,3 кг/дм ³
Количество воды затворения:	6,5-7,0 л на 25 кг сухой смеси
Время потребления:	~ 30 минут
Температура применения:	от +5 до +30°C
Открытое время:	~ 15 минут
Время корректировки:	~ 10 минут
Сползание плитки:	≤ 0,1 мм

Заполнение швов:	через 3 часа
Адгезия к бетону:	$\geq 0,8$ МПа
Температура эксплуатации:	от -50 до $+70^{\circ}\text{C}$

Клей CM 14 с эластификатором CC 83:

Пропорция смешивания:	3,0 л CC 83 + 4,0 л воды на 25 кг сухой смеси
Время потребления:	~ 20 минут
Открытое время:	~ 10 минут
Сползание плитки:	$\leq 0,1$ мм
Заполнение швов:	через 4 часа
Адгезия к бетону:	$\geq 1,3$ МПа

Ориентировочный расход клея CM 14
в зависимости от размера плитки

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм	Расход, кг/м ²	
		CM 14	CC 83
до 10	4	~ 2,4	~ 0,29
до 15	6	~ 3,0	~ 0,36
до 25	8	~ 3,6	~ 0,43
до 30	10	~ 4,2	~ 0,50

**Санитарно-эпидемиологическое заключение
№77.99.24.570.Д.006357.10.05**