

# CM 11 Plus

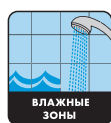


## Клей для плитки для внутренних и наружных работ и керамогранита для внутренних работ

Смесь сухая строительная клеевая C0 T Ceresit CM 11, ГОСТ Р 56387-2015.

### Свойства

- ▶ водо- и морозостойкий;
- ▶ устойчив к сползанию плитки крупного размера;
- ▶ пригоден для крепления керамогранитных плиток на полах и стенах внутри зданий;
- ▶ совместим с гидроизоляцией Ceresit CR 65;
- ▶ пригоден для внутренних и наружных работ;
- ▶ экологически безопасен.



Очень низкий уровень выделения летучих органических веществ.

### Область применения

Клей CM 11 предназначен для крепления керамических и каменных плиток (кроме мраморных) размером до 50x50 см на полах и стенах внутри и снаружи зданий, а также керамогранитных плиток внутри зданий. Рекомендован для применения на минеральных недеформирующихся основаниях: бетоне, цементных стяжках, цементных и цементно-известковых штукатурках и т.п. Пригоден для устройства плиточных облицовок на покрытии из гидроизоляционной смеси CR 65.

С добавлением эластификатора CC 83 может применяться для крепления всех видов плиток на покрытиях из гидроизоляционных материалов CR 166 и CL 51, стяжках с подогревом, цоколях, парапетах, наружных лестницах, входных группах, полах балконов и террас, эксплуатируемых кровлях, существующих керамических и каменных облицовках, деформирующихся основаниях (гипсокартоне, ГВЛ, ДСП, OSB), прочных малярных покрытиях, гипсовых и ангидритных основаниях, легком, ячеистом и «молодом» ( $\geq 1$  месяца) бетоне, в крытых и открытых бассейнах.

### 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 до 5 мм можно выровнять этой же клеевой смесью не менее чем за 1 сутки до крепления плиток. Неровности свыше 5 мм следует выровнять подходящей штукатурной или напольной смесью Ceresit.

Цементные и цементно-известковые штукатурки, цементные стяжки (возраст  $\geq 28$  дней, влажность  $\leq 4\%$ ), бетон (возраст  $\geq 3$  месяцев, влажность  $\leq 4\%$ ) — при наличии высокой впитывающей способности или ослабленного поверхностного слоя обработать грунтовкой СТ 17. На стенах гладкие плотные основания, например, из монолитного бетона, рекомендуется обработать грунтовкой СТ 19 Бетонконтакт.

Гидроизоляционные покрытия из смеси CR 65 должны иметь возраст от 3 до 7 суток.

**Нетипичные основания (при добавлении эластификатора CC 83):**

- основания гипсовые, ангидритные и на смешанном вяжущем (влажность  $\leq 0,5\%$ ) — шлифовать, обеспылить и обработать грунтовкой СТ 17;
- гипсокартонные листы и ГВЛ, закрепленные в соответствии с рекомендациями изготовителя, ДСП и ДВП толщиной  $\geq 22$  мм — обработать грунтовкой СТ 17;



- OSB толщиной  $\geq 22$  мм — шлифовать грубой наждачной бумагой и обеспылить;
- легкий и ячеистый бетон — обеспылить и как минимум дважды обработать грунтовкой СТ 17 (при первом нанесении разбавить грунтовку водой 1:1);
- гидроизоляционные покрытия из материала CR 166 должны иметь возраст  $\geq 3$  суток, а из мастики CL 51 —  $\geq 16$  часов;
- существующие плиточные облицовки — промыть водным раствором соды, затем чистой водой и высушить;
- прочные акриловые малярные покрытия — шлифовать грубой наждачной бумагой и обеспылить.

### Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20°C (или эластификатора CC 83, разбавленного водой — пропорция см. в таблице). Сухую смесь постепенно добавляють в жидкость 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 крепления»). Плитки не замачивать! Плитку укладывают на клей и прижимают не позднее 15 минут после его нанесения. Положение плитки можно корректировать в течение 20 (25\*) минут после укладки. Площадь адгезионного контакта после прижатия плитки должна быть не менее 65% на стенах и 80% на полах. Нельзя укладывать плитки встык! Ширину швов устанавливают в зависимости от размера плиток и условий эксплуатации. Швы облицовки рекомендуется заполнять затирками

Ceresit группы CE в сроки, указанные в таблице (см. ниже). 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.

## 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 11 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг, а также в фольгированных мешках по 5 кг.

## Технические характеристики

Состав CM 11:	цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки
Способность к смачиванию:	не менее 10 минут
Количество воды затворения:	
- на 25 кг сухой смеси	около 6,0 л
- на 5 кг сухой смеси	около 1,2 л
Пропорция смешивания с эластификатором СС 83:	
- на 25 кг сухой смеси	3,0 л СС 83 + 4,0–5,0 л воды
- на 5 кг сухой смеси	0,6 л СС 83 + 0,8–1,0 л воды
Жизнеспособность (время потребления):	около 2 (1*) часов
Температура применения:	от +5 до +30°C
Открытое время:	не менее 10 минут
Стойкость к сползанию:	не более 0,5 мм

## Заполнение швов:

- на стенах (при водопоглощении плиток < 5%) — через 8 ч
- на стенах (при водопоглощении плиток ≥ 5%) и полах: — через 16 ч

## Прочность клеевого соединения:

- после выдерживания в воздушно-сухой среде не менее 0,6 МПа
- после выдерживания в водной среде не менее 0,6 МПа
- после циклического замораживания и оттаивания не менее 0,6 МПа
- после выдерживания при высоких температурах не менее 0,6\* МПа

Температура эксплуатации: от -50 до +70°C

Группа горючести: НГ (ГОСТ 30244-94)

Ориентировочный расход сухой смеси CM 11 и эластификатора СС 83 (если он применяется) в зависимости от размера плитки:

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>	
		CM 11	СС 83*
до 5	3	ок. 1,7	ок. 0,20
до 10	4	ок. 2,0	ок. 0,24
до 15	6	ок. 2,7	ок. 0,32
до 25	8	ок. 3,6	ок. 0,43
до 30	10	ок. 4,2	ок. 0,50
до 50	12	от 5,5**	от 0,66**

## 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 добавлении эластификатора СС 83 время готовности к заполнению швов увеличивается до 72 часов.
- для плиток с водопоглощением менее 5% и при наружных работах в клей рекомендуется добавлять эластификатор СС 83.

\* — при добавлении эластификатора СС 83;

\*\* — при нанесении комбинированным способом.

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.

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»

8-800-505-46-15 CeresitRussia

www.ceresit.ru

www.pro-fasade.ru — все о штукатурных фасадах!

Ceresit Pro — клуб профессионалов

Качество для Профессионалов