

# CM 11 Plus

CM 11

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

### 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.



### Область применения

Клей CM 11 Plus предназначен для крепления керамических и каменных плиток (кроме мраморных) с водопоглощением  $\geq 3\%$  и размером до 50x50 см внутри и снаружи зданий, и керамогранитных плиток с водопоглощением  $< 3\%$  и размером до 50x50 см внутри зданий. Рекомендован для применения на стенах и полах 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.

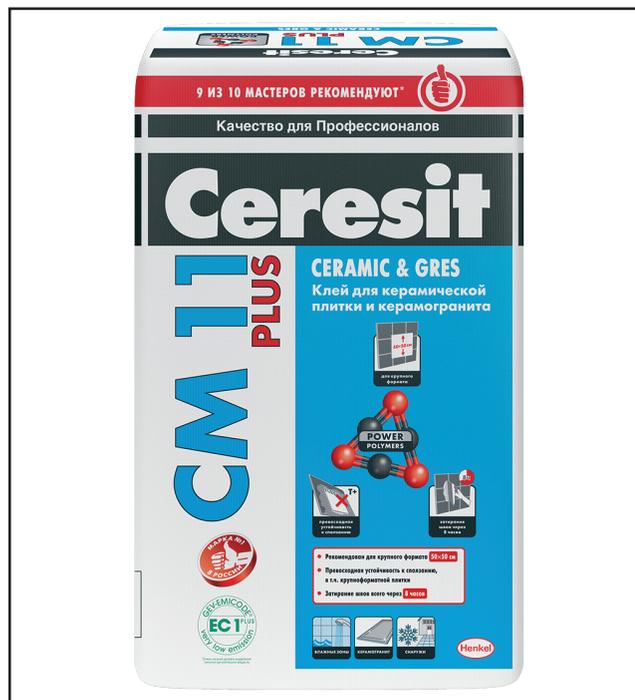
С дополнительным введением эластификатора CC 83 клей может быть использован для крепления всех видов минеральных плиток (включая керамогранитные и клинкерные) на эластичных гидроизоляционных покрытиях из материалов CR 166 и CL 51, стяжках с подогревом, цоколях, парапетах, наружных лестницах, входных группах, полах балконов и террас, эксплуатируемых кровлях, существующих керамических и каменных облицовках, деформирующихся основаниях (ДСП, гипсокартоне, OSB), прочных малярных покрытиях, гипсовых и ангидритных основаниях, легком, ячеистом и «молодом» (не менее 1 месяца) бетоне, а также в крытых и открытых резервуарах и бассейнах.

### 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. 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.

### Типичные основания (CM 11 Plus):

- 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 моно-



CERESIT\_CM 11\_02.2016

литного бетона, рекомендуется обработать грунтовкой СТ 19 Бетонконтакт.

### Нетипичные основания (CM 11 Plus + CC 83):

- гипсовые штукатурки (влажность  $\leq 1\%$ ), ангидритные стяжки (влажность  $\leq 0,5\%$ ) – шлифовать, обеспылить и обработать грунтовкой СТ 17;
- гипсокартонные листы, 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 дважды обработать грунтовкой СТ 17;
- 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 в соотношении 2:1). Сухую смесь постепенно добавляют 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 про-

филируют 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 (20\*) минут после его нанесения, пока клей липнет к рукам. 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 упаковке – не более 12 месяцев со дня изготовления.

### Упаковка

Сухая смесь CM 11 Plus поставляется в многослойных бумажных мешках по 5 и 25 кг.

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 сомнениях 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.

### Технические характеристики

Состав CM 11 Plus:	смесь цемента, минеральных заполнителей и полимерных модификаторов
Насыпная плотность сухой смеси:	1,5 ± 0,1 кг/дм <sup>3</sup>
Количество воды затворения:	около 6,0 л на 25 кг сухой смеси
Пропорция смешивания с эластификатором CC 83:	4,0 л CC 83 + 2,0 л воды на 25 кг сухой смеси
Плотность смеси, готовой к применению:	1,5 ± 0,1 кг/дм <sup>3</sup>
Подвижность по погружению конуса, Пк:	8,5 ± 1,0 см
Время потребления:	не менее 2 (1,5*) часов
Температура применения:	от +5 до +30°C
Открытое время:	около 15 (20*) минут
Время корректировки:	около 20 (25*) минут
Сползание плитки:	не более 0,5 мм
Заполнение швов:	
- для плиток с водопоглощением < 3%	на стенах – через 8 ч на полах – через 16 ч
- для плиток с водопоглощением ≥ 3%:	на стенах и полах – через 16 ч
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток:	≥ 1,0** МПа
- для керамических плиток с водопоглощением ≥ 10%	≥ 0,8** (1,3*) МПа
- для керамогранита с водопоглощением ≤ 0,5%:	
Морозостойкость контактной зоны:	не менее 100 циклов (Fкз100)
Температура эксплуатации:	от -50 до +70°C
Группа горючести:	НГ (ГОСТ 30244-94)

Ориентировочный расход сухой смеси CM 11 Plus и эластификатора CC 83 (при необходимости) в зависимости от размера плитки:

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>	
		CM 11 Plus	CC 83*
до 5	3	около 1,7	около 0,27
до 10	4	около 2,0	около 0,32
до 15	6	около 2,7	около 0,43
до 25	8	около 3,6	около 0,58
до 30	10	около 4,2	около 0,67
до 50	12	от 5,5***	от 0,88***

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 CC 83;

\*\* ) – после выдерживания в воздушно-сухой среде;

\*\*\* ) – при нанесении комбинированным способом.



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

Качество для Профессионалов