

# CM 11 Plus

## 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.

### 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.

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.

### 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 вы-



CERESIT\_CM 11\_02.2017

бирают 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 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 ера плиток и условий эксплуатации. Швы облицовки рекомендуется заполнять затирками Ceresit группы SE 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 тем-пературе воздуха и основания от +5 до +30°C и относительной влажности воздуха не выше 80%.

### 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 Plus поставляется в многослойных бумажных мешках по 5 кг и 25 кг, а также в фольгированном мешке по 5 кг.

## 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:		
- на 25 кг сухой смеси	около 6,0 л	
- на 5 кг сухой смеси	около 1,2 л	
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 часов	
Температура применения:	от +5 до +30°C	
Открытое время:	около 15 минут	
Время корректировки:	около 20 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:		
- для керамических плиток с водопоглощением ≥ 10%	≥ 1,0* МПа	
- для керамогранита с водопоглощением ≤ 0,5%:	≥ 0,8* МПа	
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 в зависимости от размера плитки:

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

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.

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

\*\* ) – 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»  
107045 Россия, г. Москва  
Колокольников переулок, 11  
Тел.: (495) 795-0595 Факс: (495) 795-0596  
www.ceresit.ru

Качество для Профессионалов