

CM 11 Plus

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

Свойства

- водостойкий;
- морозостойкий;
- устойчив к сползанию плитки;
- пригоден для крепления керамогранитной плитки на полах без подогрева 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 с водопоглощением $\geq 3\%$ и размером до 40x40 см на недеформирующихся минеральных основаниях (таких как бетон, цементные стяжки, цементные и цементно-известковые штукатурки, на стенах и полах внутри и снаружи зданий, в т.ч. во влажных помещениях с гидроизоляцией из материала CR 65).

Пригоден для крепления керамогранитных плиток с водопоглощением $< 3\%$ на полах без подогрева, отвечающих требованиям СНиП 2.03.13-88, в помещениях с невысокими механическими нагрузками (жилых, административных и т.п.).

При дополнительном введении эластификатора CC 83 клей может применяться для крепления плиток с любым водопоглощением – керамических, керамогранитных, клинкерных, каменных (кроме мраморных), на таких основаниях и элементах конструкций как:

- стяжки с подогревом;
- цоколи, парапеты, фасады, наружные лестницы, входные группы, балконы, террасы, эксплуатируемые кровли;
- открытые и большие крытые бассейны;
- гипсокартон, древесностружечные плиты, плиты OSB и другие деформирующиеся основания;
- гипсовые и ангидритные основания;
- эластичные гидроизоляционные покрытия из материалов CR 166 и CL 51;
- старые плиточные облицовки;
- прочные акриловые малярные покрытия, имеющие хорошую адгезию к основанию;
- легкий и ячеистый бетон;
- «молодой» бетон возрастом не менее 1 месяца.

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 глубиной до 5 мм можно выровнять клеем не менее чем за 1 сутки до крепления плитки. Неровности более 5 мм на стенах рекомендуется выравнивать штукатуркой СТ 24 или СТ 29, а на полах – подходящей ремонтной или пальной смесью.



Типичные основания (CM 11 Plus):

- цементные и цементно-известковые штукатурки, цементные стяжки (возраст ≥ 28 дней, влажность $\leq 4\%$), бетон (возраст ≥ 3 месяцев, влажность $\leq 4\%$), при необходимости, обработать грунтовкой СТ 17;
- гидроизоляционные покрытия из материала CR 65 (возраст от 3 до 7 суток).

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, плиты ДСП и ДВП (толщиной ≥ 22 мм) обработать грунтовкой СТ 17;
- плиты OSB (толщиной ≥ 22 мм) шлифовать грубой наждачной бумагой и обеспылить;
- легкий и ячеистый бетон обеспылить и дважды обработать грунтовкой СТ 17;
- гидроизоляционные покрытия из материалов CR 65 (возраст ≥ 7 суток), CR 166 (возраст ≥ 3 суток) и CL 51 (возраст ≥ 16 часов);
- старые плиточные облицовки промыть и обезжирить;
- акриловые малярные покрытия шлифовать грубой наждачной бумагой и обеспылить.

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от $+15$ до $+20^\circ\text{C}$ или эластифици-

катора СС 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 профилируют гребенчатую структуру зубчатым шпателем. Размер зубцов выбирают в зависимости от размера плиток (см. таблицу). Если облицовка будет подвергаться воздействию влаги и мороза, а также в случае керамогранитных и каменных плиток, рекомендуется дополнительно нанести сплошной тонкий 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 не ранее чем через 24 (72*) часа после укладки плитки.

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%.

Срок хранения

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

Упаковка

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

Технические характеристики

Состав СМ 11 Plus:	смесь цемента, минеральных заполнителей и полимерных модификаторов
--------------------	--

Насыпная плотность сухой смеси:	1,5 ± 0,1 кг/дм ³
Количество воды затворения:	около 6,0 л на 25 кг сухой смеси
Пропорция смешивания с эластификатором СС 83:	4,0 л СС 83 + 2,0 л воды на 25 кг сухой смеси
Плотность смеси, готовой к применению:	1,5 ± 0,1 кг/дм ³
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:	не менее 15 (20*) минут
Время корректировки:	не менее 20 (25*) минут
Сползание плитки:	не более 0,5 мм
Заполнение швов:	через 24 (72*) часа
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток:	не менее 0,8 (1,3*) 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 СМ 11 Plus и эластификатора СС 83 в зависимости от размера плитки:

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм	Расход, кг/м ²	
		СМ 11 Plus	СС 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

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.

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.