

СМ 16

СМ 16



Пластичный клей повышенной надежности для любых видов плитки

ФИБРА ФЛЕКС Армирующие микроволокна Фибра Флекс придают большую прочность и одновременно эластичность клея. В итоге эффекта «армирующей сетки» повышается надежность фиксации плитки, а также ударопрочность клеевого соединения.

Свойства

- ▶ пластичный, легко наносится;
- ▶ обладает высокой адгезией к керамограниту, клинкеру и природному камню;
- ▶ водо- и морозостойкий;
- ▶ может применяться на стяжках с подогревом, балконах, террасах, в крытых бассейнах;
- ▶ может применяться на гипсокартоне, ГВЛ, ДСП, OSB;
- ▶ совместим с гидроизоляционными материалами Церезит CR 65, CR 166 и CL 51;
- ▶ может применяться на старых плиточных облицовках внутри зданий;
- ▶ пригоден для внутренних и наружных работ;
- ▶ экологически безопасен.



Область применения

Клей СМ 16 предназначен для крепления всех видов минеральных плиток: керамических, керамогранитных, клинкерных, из природного камня (кроме мрамора) размером до 120×120 см, на стенах и полах внутри и снаружи зданий, на таких основаниях как бетон, цементные и цементно-известковые штукатурки, цементные стяжки, легкий и ячеистый бетон, гидроизоляционные покрытия из материалов CR 65, CR 166 и CL 51.

Применяется на цоколях, парапетах, входных группах, полах балконов и террас, эксплуатируемых кровлях, в крытых бассейнах и резервуарах и т. д. При внутренних работах может применяться на таких основаниях, как стяжки с подогревом, гипсовые и ангидритные основания, существующие плиточные облицовки, ДСП, OSB, гипсокартонные и гипсоволокнистые листы.

Подготовка основания

Основание должно отвечать требованиям СП 71.13330.2017, иметь достаточную несущую способность, быть сухим и очищенным от пыли, жиров, битума и других загрязнений. Непрочные участки и отслоения следует удалить.

Клей СМ 16 может быть применен на следующих основаниях:

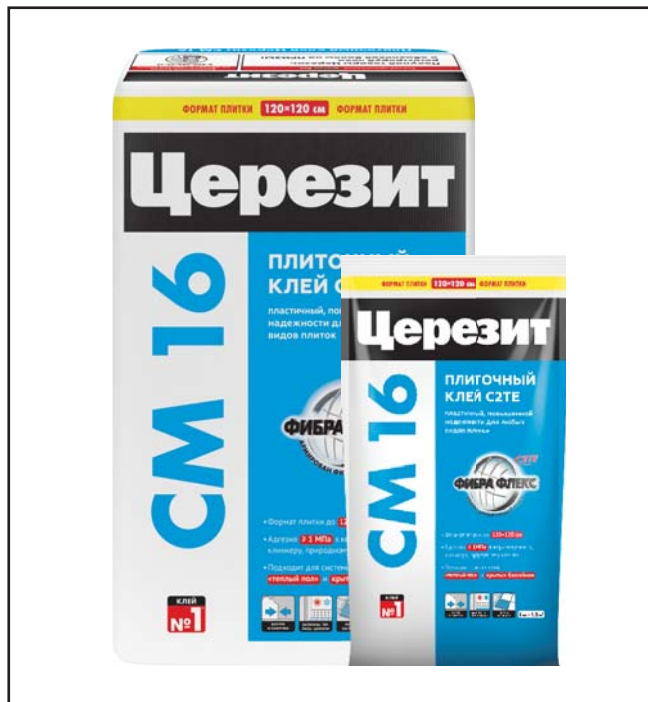
Внутри и снаружи зданий:

- бетон (возраст ≥ 3 месяцев, влажность $\leq 4\%$);
- цементные и цементно-известковые штукатурки, цементные стяжки (возраст ≥ 28 суток, влажность $\leq 4\%$);
- штукатурки СТ 24, СТ 24 Light и СТ 29 (возраст ≥ 3 суток, влажность $\leq 4\%$);
- стяжки из напольных смесей на цементном вяжущем (согласно рекомендациям изготовителя);
- легкий и ячеистый бетон, обеспыленный и дважды обработанный грунтовкой СТ 17;
- гидроизоляционные покрытия из материалов CR 65 (возраст ≥ 3 суток) и CR 166 (возраст ≥ 12 часов).

Внутри зданий:

- основания гипсовые, ангидритные и на смешанном вяжущем (влажность $\leq 0,5\%$), шлифованные, обеспыленные и обработанные грунтовкой СТ 17;

Смесь сухая строительная клеевая С2 ТЕ,
ГОСТ Р 56387



- гипсокартонные и гипсоволокнистые листы, закрепленные в соответствии с инструкциями изготовителя, обработанные грунтовкой СТ 17;
- ДСП (толщиной ≥ 22 мм), шлифованные, обеспыленные и обработанные грунтовкой СТ 17;
- плиты OSB (толщиной ≥ 22 мм), шлифованные грубой наждачной бумагой и обеспыленные;
- гидроизоляционное покрытие из мастики CL 51 (возраст ≥ 4 часов).

Неровности глубиной до 5 мм можно выровнять этим же клеем не менее чем за 1 сутки до крепления плитки. Неровности более 5 мм — выровнять подходящей смесью Церезит. Сильно впитывающие основания — обработать грунтовкой СТ 17. Гладкие основания из монолитного бетона на стенах рекомендуется обработать грунтовкой СТ 19 Бетонконтакт.

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20 °С. 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.

Перед креплением монтажные поверхности плиток необходимо тщательно очистить от пыли влажной тканью. Клей наносит на основание гладким шпателем и профилируют гребенчатую структуру зубчатым шпателем. Размер зубцов выбирают в зависимости от размера плиток (см. таблицу). При наружных работах и креплении плиток размером 30×30 см и более следует дополнительно нанести тонкий сплошной слой клея на монтажную поверхность плиток («комбинированный способ крепления»). При креплении плит сверхкрупного размера (более 60×60 см) дополнительный слой клея на монтажную поверхность плит следует

ЦЕРЕЗИТ_СМ 16_01.2023

наносить при помощи зубчатого шпателя с тем же размером зубцов или на размер меньше, предварительно загрунтовав плиту сплошным слоем клея, с усилием втирая его в поверхность. При укладке плит направления гребней клея на плите и основании должны совпадать, а прижатие плит к основанию должно быть максимально плотным.

Плитки можно крепить в течение 30 минут после нанесения клея. Положение плиток можно корректировать в течение 25 минут после укладки. Площадь адгезионного контакта после прижатия плитки должна быть не менее 65% на стенах и 80% на полах. Максимальная толщина клеевого слоя не должна превышать 10 мм. Плитки не замачивать! Ширину швов устанавливают в зависимости от размера плиток и условий эксплуатации. Для заполнения швов рекомендуется использовать затирки Церезит группы СЕ не ранее чем через 24 часа после крепления плиток — на впитывающих основаниях, и не ранее чем через 72 часа — на невпитывающих основаниях.

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 °С 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 СМ 16 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг, а также в фольгированных мешках по 5 кг.

Технические характеристики

Состав СМ 16:	цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки, армирующие микроволокна
Количество воды затворения:	
- на 25 кг сухой смеси	6,5–6,75 л
- на 5 кг сухой смеси	1,3–1,35 л
Жизнеспособность (время потребления):	около 2 часов

Температура применения:	от +5 до +30 °С
Способность к смачиванию:	не менее 30 минут
Открытое время:	30 минут
Стойкость к сползанию:	не более 0,5 мм
Заполнение швов:	через 24 часа (на невпитывающих основаниях — через 72 часа)

Прочность клеевого соединения:	
- после выдерживания в воздушно-сухой среде	не менее 1,0 МПа
- после выдерживания в водной среде	не менее 1,0 МПа
- после циклического замораживания и оттаивания	не менее 1,0 МПа
- после выдерживания при высоких температурах:	не менее 1,0 МПа

Марка по морозостойкости затвердевшего раствора по ГОСТ Р 58277: F100

Температура эксплуатации: от -50 до +70 °С

Группа горючести (ГОСТ 30244): НГ (негорючий)

Ориентировочный расход сухой смеси СМ 16 в зависимости от размера плитки:

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм	Расход СМ 16, кг/м ²
до 10	4	около 2,0
до 15	6	около 2,7
до 25	8	около 3,6
свыше 25	10	около 4,2

или ок. 1,2 кг/м² на 1 мм толщины слоя (при 100%-ном заполнении пространства между плиткой и основанием)

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 разных длине и ширине плитки размер зубцов шпателя и технологию крепления следует выбирать по наибольшему из размеров.

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 °С 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 нагрузке 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 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.