СМ 11 НОВАЯ ФОРМУЛА



Клей для керамогранита и керамической плитки для пола и стен

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

Смесь сухая клеевая на цементном вяжущем С1 Т, ГОСТ Р 56387-2018



ЦЕРЕЗИТ_СМ 11_12.2025

Свойства

- подходит для влажных зон;
- подходит для теплого пола;
- водо- и морозостойкий;
- устойчив к сползанию плитки;
- возможно применение с жесткой гидроизоляцией, например Церезит CR 65;
- для внутренних и наружных работ;
- экологически безопасен.



Область применения

Клей СМ 11 предназначен для крепления керамических, керамогранитных и каменных плиток (кроме мраморных) размером до 60×60 см на полах и стенах внутри (включая стяжки с подогревом) и снаружи 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.

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 Церезит.

Цементные и цементно-известковые штукатурки, цементные стяжки (возраст ≥ 28 дней, влажность ≤ 4%), бетон (возраст ≥ 3 месяцев, влажность ≤ 4%) — при наличии высокой впитывающей способности обработать грунтовкой СТ 17. Жесткие цементные гидроизоляционные покрытия должны иметь возраст не менее 3 суток.

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 наносят на основание сплошным слоем гладкой стороной шпателя и профилируют гребенчатую структуру зубчатой стороной шпателя. Размер зубцов выбирают в зависимости от размера плиток (см. таблицу). При наружных работах и креплении плиток размером 30×30 см и более (или при общей площади плитки 900 см² и более) следует дополнительно нанести слой клея на монтажную поверхность плиток («комбинированный способ крепления»). Плитки не замачивать! При длительном использовании готовой смеси рекомендуется периодическое перемешивание миксером или дрелью в течение 1 минуты. Плитку укладывают на клей и прижимают не позднее 20 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. Толщина клеевого слоя на основной площади облицовки не должна превышать 10 мм, на локальных участках - 15 мм.

Нельзя укладывать плитки встык! Ширину швов устанавливают в зависимости от размера плиток и условий эксплуатации. Швы облицовки рекомендуется заполнять затирками Церезит групп CE и CS не ранее, чем через 12 часов после укладки плитки. На невпитывающих основаниях (например, бетон) время до затирания швов может быть значительно увеличено. 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 11 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг, а также в фольгированных мешках по 5 кг.

Технические характеристики

Класс клея по ГОСТ Р 56387-2018:	С1 Т
Состав СМ 11:	цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки, армирующие микроволокна
Количество воды затворения: - на 25 кг сухой смеси - на 5 кг сухой смеси - на 1 кг сухой смеси	 5,5 - 6,25 л 1,1 - 1,25 л 0,22 - 0,25 л
Жизнеспособность (время потребления):	около 4 часов
Температура применения:	от +5 до +30°С
Способность к смачиванию:	не менее 20 минут
Открытое время:	20 минут
Стойкость к сползанию:	не более 0,5 мм
Заполнение швов:	минимум через 12 часов (в зависимости от впитывающих свойств основания)

Прочность клеевого соединения:	
- после выдерживания в воздушно-сухой среде	1,0 МПа* (нормативное значение по ГОСТ не менее 0,5 МПа)
- после выдерживания в водной среде	0,7 МПа* (нормативное значение по ГОСТ не менее 0,5 МПа)
- после циклического замораживания и оттаивания	0,7 МПа* (нормативное значение по ГОСТ не менее 0,5 МПа)
- после выдерживания при высоких температурах	не менее 0,5 МПа
Температура эксплуатации:	от –50 до +70°С
Группа горючести (ГОСТ 30244-94):	НГ (негорючий)

* Среднее значение по результатам периодических испытаний

Ориентировочный расход сухой смеси СМ 11 в зависимости от размера плитки:

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм	Расход СМ 11, кг/м^2
до 5	4х4 / нет	≈ 2,1
до 10	4х4 / нет	≈ 2,1
до 20	6х6 / нет	≈ 3,1
до 40	6х6 / слой 1 мм	≈ 4,3
до 60	8х8 / 6х6	≈ 7,3

или ок. 1,2 кг/м^2 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 разных длине и ширине плитки размер зубцов шпателя и технологию крепления следует выбирать по наибольшему из размеров.*
- *при комбинированном способе нанесения расход клея увеличивается*

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.

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 «ЛАБ Индастриз»
8-800-505-46-15
www.ceresit.ru
Церезит Россия
ЦерезитРоссия
www.pro-fasade.ru — все о штукатурных фасадах!

Узнать больше о продукте: