СМ 12

Клей для крепления напольной плитки

≥0,5 МПа
С1 КЛАСС КЛЕЯ

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

Свойства

- текуче-пластичная консистенция для легкой и быстрой работы;
- предотвращает образование пустот под плиткой;
- обладает высокой адгезией;
- водо- и морозостойкий;
- возможно применение с жесткой гидроизоляцией, например Церезит CR 65;
- для внутренних и наружных работ;
- экологически безопасен.



Область применения

Клей СМ 12 предназначен для крепления напольных керамогранитных, керамических и плиток из искусственного и натурального (кроме светлых пород) камня размером до 60×60 см на недеформирующихся бетонных и цементных основаниях пола внутри (в т. ч. на стяжках с подогревом и гидроизоляционных покрытиях из смеси CR 65) и снаружи зданий. Благодаря текуче-пластичной консистенции клей позволяет легко и быстро укладывать крупноразмерную плитку без дополнительного нанесения клея на монтажную поверхность плиток, обеспечивая максимальный адгезионный контакт.

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 напольной смесью Церезит. Цементные стяжки (возраст ≥ 28 дней, влажность ≤4%), бетон (возраст ≥ 3 месяцев, влажность ≤4%), при наличии высокой впитывающей способности или ослабленного поверхностного слоя обработать грунтовкой СТ 17. Гидроизоляционные покрытия из материала CR 65 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 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.
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 укладке крупноразмерной плитки рекомендуется использовать 12-мм зубчатый шпатель М1 с U-образными выемками.



ЦЕРЕЗИТ_СМ 12_12.2025

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 80%. 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 не впитывающих 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 упаковке — не более 12 месяцев со дня изготовления.

Упаковка

Сухая смесь СМ 12 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Класс клея по ГОСТ Р 56387-2018:	С1
Состав СМ 12:	цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки
Количество воды затворения: - на 25 кг сухой смеси - на 1 кг сухой смеси	 5,75 - 6,0 л 0,23-0,24 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
Заполнение швов:	минимум через 12 часов (в зависимости от впитывающих свойств основания)
Прочность клеевого соединения: - после выдерживания в воздушно-сухой среде - после выдерживания в водной среде - после циклического замораживания и оттаивания - после выдерживания при высоких температурах	 1,1 МПа* (нормативное значение по ГОСТ не менее 0,5 МПа) 0,6 МПа* (нормативное значение по ГОСТ не менее 0,5 МПа) не менее 0,5 МПа 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 12 в зависимости от размера плитки:

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм	Расход СМ 12, кг/м^2
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)

Примечание:
- *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 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 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 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: