СМ 16 НОВАЯ ФОРМУЛА



Пластичный клей повышенной надежности для любых видов плитки

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 С2 ТЕ, ГОСТ Р 56387-2018



ЦЕРЕЗИТ_СМ 16_12.2025

Свойства

- для керамогранита, керамической плитки и камня размером до 160х160 см;
- пластичный, легко наносится;
- обладает высокой адгезией;
- устойчив к сползанию плитки;
- возможно применение с жесткой и эластичной гидроизоляцией;
- может применяться на гипсокартоне, ГВЛ, ДСП, OSB;
- может применяться на стяжках с подогревом, балконах, террасах, в крытых бассейнах;
- может применяться на старых плиточных облицовках внутри зданий;
- для внутренних и наружных работ;
- срок службы не менее 20 лет*.
- экологически безопасен;
- водо- и морозостойкий.



Область применения

Клей СМ 16 предназначен для крепления всех типов керамической плитки, керамогранита, клинкера, искусственного и натурального (кроме светлых пород) камня размером до 160х160 см, на стенах и полах внутри и снаружи зданий, на таких основаниях как бетон, цементные и цементо-известковые штукатурки, цементные стяжки, легкий и ячеистый бетон, гидроизоляционные покрытия из материалов CR 65, CR 166, CL 51 и CL 55.
Применяется на цоколях, парапетах, входных группах, полах балконов, террасах, фасадах, эксплуатируемых кровлях, в крытых бассейнах и резервуарах и т.д. При внутренних работах может применяться на таких основаниях, как стяжки с подогревом (система «теплый пол»), 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 ≤ 4%);
- цементные и цементно-известковые штукатурки, цементные стяжки (возраст ≥ 28 суток, влажность ≤ 4%);
- легкий и ячеистый бетон, обеспыленный и дважды обработанный грунтовкой СТ 17;
- гидроизоляционные покрытия из материалов CR 65, CR 166 и CL 55.

Внутри зданий:

- основания гипсовые, ангидритные и на комплексном вяжущем (влажность ≤ 0,5%), прошлифованные, обеспыленные и обработанные грунтовкой СТ 17;
- гипсокартонные и гипсоволокнистые листы, закрепленные в соответствии с инструкциями изготовителя, обработанные грунтовкой СТ 17;
- ДСП (толщиной ≥ 22 мм), прошлифованные, обеспыленные и обработанные грунтовкой СТ 17;
- плиты OSB (толщиной ≥ 22 мм), прошлифованные грубой наждачной бумагой и обеспыленные;
- гидроизоляционное покрытие из мастики CL 51.

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.

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 см^2 и более) следует дополнительно нанести тонкий сплошной слой клея на монтажную поверхность плиток («комбинированный способ крепления»). При креплении плит размером более 60×60 см дополнительный слой клея на монтажную поверхность плит следует наносить при помощи зубчатого шпателя с тем же размером зубцов или на размер меньше, предварительно загрунтовав плиту сплошным слоем клея. 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. Толщина клеевого слоя на основной площади облицовки не должна превышать 10 мм, на локальных участках - 15 мм. Плитки не замачивать! При длительном использовании готовой смеси рекомендуется периодическое перемешивание миксером или дрелью в течение 1 минуты. 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 бумажной упаковке — не более 12 месяцев со дня изготовления, в фольгированной упаковке не более 18 месяцев со дня изготовления.

Упаковка

Сухая смесь СМ16 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:	С2 ТЕ
Состав СМ16:	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	 6,5 - 7,5 л 1,3 - 1,5 л 0,26 - 0,30 л
Жизнеспособность (время потребления):	около 4 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:	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:	 2,0 МПа** (нормативное значение по ГОСТ не менее 1,0 МПа) не менее 1,0 МПа не менее 1,0 МПа 1,3 МПа**(нормативное значение по ГОСТ не менее 1,0 МПа)
Температура эксплуатации:	от –50 до +70°С
Группа горючести (ГОСТ 30244-94):	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 5	4х4 / нет	≈ 1,9
до 10	4х4 / нет	≈ 1,9
до 20	6х6 / нет	≈ 2,9
до 40	6х6 / слой 1 мм	≈ 4,0
до 60	8х8 / 6х6	≈ 6,8
до 90	10х10 / 8х8	≈ 8,7
до 120	12х12 / 10х10	≈ 10,6
до 160	12х12 / 12х12	≈ 11,6

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

**Внутри помещений на полах в условиях интенсивного пешеходного движения в составе системы плиточной облицовки, включающей: бетон, адгезионный слой из Церезит CN 178 с добавкой Церезит CC 81, стяжку Церезит CN 178, гидроизоляцию Церезит CR 166, плиточный клей Церезит CM 16, керамогранитную плитку, затирку Церезит CE 40 (заключение НИИСФ РААСН №498-2024/61 от 19.04.2024)*

***Среднее значение по результатам периодических испытаний*

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: