



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.

Свойства

- для керамогранита, керамической плитки и камня до 160×160 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 160×160 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, 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 $\leq 4\%$);
- цементные и цементно-известковые штукатурки, цементные стяжки (возраст ≥ 28 суток, влажность $\leq 4\%$);
- легкий и ячеистый бетон, обеспыленный и дважды обработанный грунтовкой СТ 17;
- гидроизоляционные покрытия из материалов CR 65 и CR 166.

Внутри зданий:

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

Смесь сухая строительная клеевая С2 ТЕ, ГОСТ Р 56387-2018



ЧЕРЕЗИТ_СМ 16_09.2025

- 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 нааждочной 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 Чerezит. Сильно впитывающие основания — обработать грунтовкой СТ 17.

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20°C. 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 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 30 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 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 Черезит групп СЕ и СS 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°C 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	C2 TE
Состав СМ16:	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
• на 1 кг сухой смеси	0,26–0,27 л
Жизнеспособность (время потребления):	около 4 часов
Температура применения:	от +5 до +30°C
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)

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. 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  ЦерезитРоссия
 www.ceresit.ru  www.pro-fasade.ru —
 все о штукатурных фасадах!
 Церезит Россия

Прочность клеевого соединения:

- после выдерживания в воздушно-сухой среде	2,0 МПа** (нормативное значение по ГОСТ 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:	1,3 МПа ** (нормативное значение по ГОСТ не менее 1,0 МПа)

Температура эксплуатации: от -50 до +70°C

Группа горючести (ГОСТ 30244): НГ (негорючий)

** Среднее значение по результатам периодических испытаний

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

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателья, мм	Расход СМ 16, кг/м ²
До 5	4x4 / нет	≈ 1,9
До 10	4x4 / нет	≈ 1,9
До 20	6x6 / нет	≈ 2,9
До 40	6x6 / слой 1 мм	≈ 4,0
До 60	8x8 / 6x6	≈ 6,8
До 90	10x10 / 8x8	≈ 8,7
До 120	12x12 / 10x10	≈ 10,6
До 160	12x12 / 12x12	≈ 11,6

или ок. 1,1 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 шпателья 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 Черезит СН 178 с добавкой Черезит СС 81, стяжку Черезит СН 178, гидроизоляцию Черезит СР 166, плиточный клей Черезит СМ 16, керамогранитную плитку, затирку Черезит СЕ 40 (заключение НИИСФ РААСН №498-2024/61 от 19.04.2024)

Узнать больше
о продукте:

