

СМ 16

СМ 16



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

- ▶ 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;
- ▶ водо- и морозостойкий;
- ▶ может применяться на старых плиточных облицовках внутри зданий;
- ▶ для внутренних и наружных работ;
- ▶ экологически безопасен;
- ▶ срок службы не менее 20 лет*.



Область применения

Клей СМ 16 предназначен для крепления всех типов керамической плитки, керамогранита, клинкера, искусственного и натурального (кроме светлых пород) камня размером до 120x120 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 $\leq 0,5\%$), шлифованные, обеспыленные и обработанные грунтовкой СТ 17;

Смесь сухая строительная клеевая С2 ТЕ, ГОСТ Р 56387



ЦЕРЕЗИТ_СМ 16_11.2024

- 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.

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°C. Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добываясь 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 30x30 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 60x60 см дополнительный слой клея на монтажную поверхность плит следует наносить при помощи зубчатого шпателя с тем же размером зубцов или на размер меньше, предварительно загрузив плитку сплошным слоем клея. При укладке плит направлением 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! 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°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	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.

Прочность клеевого соединения:

- после выдерживания в воздушно-сухой среде 1,5 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: 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 шпателя, 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

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 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 СС 81, стяжку Церезит CN 178, гидроизоляцию Церезит CR 166, плиточный клей Церезит СМ 16, керамогранитную плитку, затирку Церезит СЕ 40 (заключение НИИСФ РААСН №498-2024/61 от 19.04.2024)

ООО «ЛАБ Индастриз»

8-800-505-46-15 ЦерезитРоссия

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

Церезит Россия

Узнать больше о продукте:

