

CM 49



Высокоэластичный белый клей с армирующими микро-волокнами Fibre Force для крепления всех видов плиток на деформирующихся и критичных основаниях

Смесь сухая строительная клеевая на белом порландцементе C2 TE S2, ГОСТ Р 56387-2018

CERESIT_CM 49_12.2021

Свойства

- ▶ высокоэластичный клей класса C2 TE S2;
- ▶ для плит крупного размера, природного камня, агломерата, керамогранита, стеклянной мозаики;
- ▶ для применения на сложных основаниях;
- ▶ с низким пылеобразованием;
- ▶ для внутренних и наружных работ.



Область применения

Клей CM 49 предназначен для надежного (без пустот) крепления следующих материалов:

- керамических и керамогранитных плиток и плит;
- литых бетонных плит;
- плит из природного камня — мрамора, гранита, травертина, светлого известняка и т. д.;
- агломерированных плит на основе синтетических смол;
- стеклянной (за исключением зеркальной), керамической и каменной мозаики.

Особенно эффективен при креплении плит сверхкрупного размера (свыше 60×60 см), а также тонких керамогранитных плит с сеткой из стекловолокна на тыльной стороне или без нее. Предотвращает образование сдвиговых напряжений.

Применяется внутри и снаружи зданий на таких основаниях как:

- стяжки с подогревом, панельные системы отопления, сухие стяжки, балконы, террасы, лестницы, фасады, бассейны и резервуары для воды, в особенности на элементах из «молодого» бетона (возрастом ≥ 2 месяцев);
- свежееизготовленные цементные стяжки (возрастом ≥ 5 дней);
- плиты OSB, существующие плиточные облицовки (только внутри зданий);
- жесткие полы из древесины.

Клей подходит для выравнивания и ремонта неровностей основания до 10 мм перед устройством плиточной облицовки, в том числе на полах.

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.

Клей CM 49 может быть применен на следующих основаниях:

Внутри зданий:

- Гипсовые и ангидритные стяжки (влажность ≤ 0,5%, для стяжек с подогревом — ≤ 0,3%), ячеистый бетон и другие впитывающие основания — шлифовать, обеспылить и грунтовать грунтовкой СТ 17;
- Слабо впитывающие основания на стенах, например, из монолитного бетона, грунтовать грунтовкой СТ 19;
- Свежееизготовленные цементные стяжки (возраст ≥ 5 дней) — грунтовать не требуется.

Внутри и снаружи зданий:

- Штукатурки классов КР II и КР III по ГОСТ 33083-2014 (возраст ≥ 14 суток);
- Цементные стяжки (возраст ≥ 28 суток, влажность ≤ 2%, для стяжек с подогревом — ≤ 1,8%), а также изготовленный



на месте монолитный бетон (возраст ≥ 28 суток). Локальные неровности глубиной до 10 мм можно выровнять этим же клеем не менее чем за 1 сутки до крепления плитки. Неровности более 10 мм выровнять подходящей выравнивающей смесью Ceresit.

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. При необходимости, можно добавить небольшое количество воды для получения требуемой консистенции. Не следует пытаться восстановить рабочие свойства клея добавлением воды, когда он уже начал схватываться.

Перед креплением необходимо тщательно очистить монтажные поверхности плиток от пыли влажной тканью. Клей наносят на основание гладким шпателем и профилируют гребенчатую структуру зубчатым шпателем. Размер зубцов выбирают в зависимости от размера плиток (см. таблицу). При наружных работах, креплении плиток размером 30×30 см и более, а также плит из мрамора или светлых просвечивающих пород природного камня, следует дополнительно нанести тонкий сплошной слой клея на монтажную поверхность плиток («комбинированный способ крепления»). При креплении плит сверхкрупного размера (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, с усилием втирая его в поверхность. 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 40 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 10 мм.

Плитки не замачивать! Ширину швов устанавливают в зависимости от размера плиток и условий эксплуатации. Для заполнения швов рекомендуется использовать затирку Ceresit CE 40 не ранее чем через 12 часов после крепления плиток на впитывающих основаниях.

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%.

На слабо впитывающих основаниях и при низких температурах клей твердеет медленнее, поэтому потребуется больше времени, чтобы облицовка стала доступной для ходьбы и заполнения швов.

В случае тонких плиток из камня на поверхности могут выступить временные выцветы, которые исчезнут примерно через 7 дней — после высыхания клея.

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.

В случае сомнений рекомендуется выполнить пробное приклеивание. В зонах, подверженных воздействию химически агрессивных веществ, следует использовать эпоксидный клеевой и затирочный состав CE 89.

Срок хранения

В сухих условиях, на поддонах, в оригинальной неповрежденной упаковке — не более 12 месяцев со дня изготовления. Предохранять от увлажнения при транспортировке и хранении!

Упаковка

Сухая смесь CM 49 поставляется в многослойных бумажных мешках по 20 кг.

Технические характеристики

Состав CM 49:	белый цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки, армирующие микроволокна
Насыпная плотность:	ок. 0,98 кг/дм ³
Количество воды затворения:	0,23–0,26 л на 1 кг сухой смеси или 4,6–5,2 л на 20 кг сухой смеси

Жизнеспособность (время потребления): около 3 часов

Температура применения: от +5 до +30°C

Способность к смачиванию: не менее 40 минут

Открытое время: 40 минут

Стойкость к сползанию: не более 0,5 мм

Прочность клеевого соединения:

после выдерживания в воздушносухой среде	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

Поперечная деформация: не менее 5,0 мм (S2)

Заполнение швов: через 12 часов (на впитывающих основаниях)

Возможность пешеходного движения: через 24 часа

Готовность к полным нагрузкам: через 7 дней

Температура эксплуатации: от –30 до +70°C

Огнестойкость (EN 12004: 2007 + A1:2012): класс E

Ориентировочный расход сухой смеси CM 49 в зависимости от размера плитки:

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм	Расход, кг/м ²
до 10	4	около 1,3
до 15	6	около 1,9
до 25	8	около 2,5
до 30	10	около 3,2
свыше 30	10 / 12	около 5,0

или ок. 1,0 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.

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 +23°C и относительной влажности воздуха 50%. В других условиях технические характеристики продукта могут отличаться от указанных. На основаниях с низкой впитывающей способностью время твердения и готовности клея к заполнению швов и нагружению облицовки, могут существенно увеличиться.

Кроме технического описания при работе с продуктом следует руководствоваться соответствующими строительными нормами и правилами РФ. Изготовитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с продуктом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных настоящим техническим описанием. При сомнении в возможности конкретного применения продукта 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 «Хенкель Рус»

8-800-505-46-15

www.ceresit.ru



CeresitRussia



www.pro-fasade.ru —



все о штукатурных фасадах!



Ceresit PRO — клуб профессионалов