СМ 117

Клей для клинкера и фасадного камня

Смесь сухая клеевая на цементном вяжущем С2 Т, ГОСТ Р 56387-2018



ЦЕРЕЗИТ_СМ 117_12.2025

Свойства

- устойчив к температурным колебаниям и атмосферным воздействиям;
- водо- и морозостойкий;
- устойчив к сползанию плитки;
- возможно применение с жесткой и эластичной гидроизоляцией;
- для внутренних и наружных работ;
- экологически безопасен.



Область применения

Клей СМ 117 предназначен для крепления всех видов минеральных плиток — керамических, керамогранитных, клинкерных, каменных (кроме мраморных) и т.п. размером до 60×60 см на недеформирующихся минеральных основаниях (таких как бетон, цементные стяжки, цементные и цементо-известковые штукатурки), на стенах и полах, внутри и снаружи зданий. Может применяться на таких основаниях и элементах конструкций как:

- цоколи, парапеты, стены балконов и террас;
- крытые бассейны и резервуары с водой;
- стяжки с подогревом (только внутри зданий);
- жесткие основания с гидроизоляционными покрытиями из материалов CR 65 и CR 166;
- существующие плиточные облицовки (только внутри зданий);
- прочные акриловые малярные покрытия с хорошей адгезией к основанию (только внутри зданий).
- легкий, ячеистый и «молодой» (≥ 1 месяца) бетон (только внутри зданий).

При дополнительном введении эластификатора СС 83 клей СМ 117 может применяться на таких основаниях и элементах конструкций как:

- гипсокартон, древесно-стружечные плиты, OSB и другие деформирующиеся основания;
- наружные лестницы, входные группы, полы балконов и террас, эксплуатируемые кровли;
- открытые бассейны и резервуары с водой;
- полы и лестницы с подогревом (снаружи зданий);
- гипсовые и ангидритные основания;
- существующие плиточные облицовки (снаружи зданий);
- прочные акриловые малярные покрытия с хорошей адгезией к основанию (снаружи зданий);
- легкий, ячеистый и «молодой» (≥ 1 месяца), бетон (снаружи зданий).

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 штукатурной или напольной смесью Церезит.

Типичные основания:

- цементные и цементно-известковые штукатурки, цементные стяжки (возраст ≥ 28 дней, влажность ≤ 4%), бетон (возраст ≥ 3 месяцев, влажность ≤ 4%), при наличии высокой впитывающей способности обработать грунтовкой СТ 17.

Нетипичные основания (при добавлении СС 83):

- основания гипсовые, ангидритные и на смешанном вяжущем (влажность ≤ 0,5%) — прошлифовать, обеспылить и обработать грунтовкой СТ 17;
- гипсокартонные листы и ГВЛ, закрепленные в соответствии с рекомендациями изготовителя, ДСП толщиной ≥ 22 мм — обработать грунтовкой СТ 17;
- OSB толщиной ≥ 22 мм — прошлифовать грубой наждачной бумагой и обеспылить;
- легкий и ячеистый бетон — обеспылить и как минимум дважды обработать грунтовкой СТ 17 (при первом нанесении разбавить грунтовку водой 1:1);
- полимерные гидроизоляционные покрытия из материалов CL 51 и CL 55;
- существующие плиточные облицовки — промыть и высушить;
- акриловые малярные покрытия — прошлифовать грубой наждачной бумагой и обеспылить.

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20°С (или эластификатора СС 83, разбавленного водой — пропорцию см. в таблице). 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 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»).

Плитки не замачивать! Плитку укладывают на клей и прижимают не позднее 20 (15*) минут после его нанесения. Положение плитки можно корректировать в течение 15 (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. 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 (24*) 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.

Упаковка

Сухая смесь СМ 117 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Класс клея по ГОСТ Р 56387-2018:	С2 Т
Состав СМ 117:	цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки
Количество воды затворения: - на 25 кг сухой смеси - на 1 кг сухой смеси	 6,5-6,75 л 0,26 -0,27 л
Пропорция смешивания с эластификатором СС 83:	2,0 л СС 83 + 6,25-6,5 л воды на 25 кг сухой смеси
Жизнеспособность (время потребления):	около 2 (1*) часов
Температура применения:	от +5 до +30°С
Способность к смачиванию:	не менее 20 минут
Открытое время:	20 (15*) минут
Стойкость к сползанию:	не более 0,5 мм
Заполнение швов:	через 24 (48*) часа
Прочность клеевого соединения: - после выдерживания в воздушно-сухой среде - после выдерживания в водной среде - после циклического замораживания и оттаивания - после выдерживания при высоких температурах	 1,3 МПа** (нормативное значение по ГОСТ не менее 1,0 МПа) не менее 1,0 МПа не менее 1,0 МПа не менее 1,0 МПа
Температура эксплуатации:	от –50 до +70°С
Группа горючести (ГОСТ 30244-94):	НГ (негорючий)

Ориентировочный расход сухой смеси СМ 117 и эластификатора СС 83 (если он применяется) в зависимости от размера плитки:

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм	Расход, кг/м^2	
		СМ 117	СС 83*
до 5	4х4 / нет	≈ 2,1	≈ 0,18
до 10	4х4 / нет	≈ 2,1	≈ 0,18
до 20	6х6 / нет	≈ 3,1	≈ 0,26
до 40	6х6 / слой 1 мм	≈ 4,3	≈ 0,36
до 60	8х8 / 6х6	≈ 7,3	≈ 0,61
или ок. 1,2 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.*

* — *при добавлении эластификатора СС 83*
** 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 ЦерезитРоссия
www.ceresit.ru www.pro-fasade.ru — все о штукатурных фасадах!
Церезит Россия

Узнать больше о продукте: