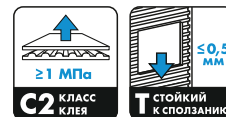


# СМ 117



## Клей для клинкера и фасадного камня

### Свойства

- ▶ обладает высокой адгезией;
- ▶ водо- и морозостойкий;
- ▶ устойчив к сползанию плитки;
- ▶ может применяться на стяжках с подогревом;
- ▶ совместим с гидроизоляционными материалами Церезит CR 65, CR 166 и CL 51;
- ▶ пригоден 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 цементно-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, CR 166 и CL 51;
- существующие плиточные облицовки (только внутри зданий);
- прочные акриловые малярные покрытия с хорошей адгезией к основанию (только внутри зданий);
- легкий, ячеистый и «молодой» ( $\geq 1$  месяца) бетон (только внутри зданий).

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

- гипсокартон, древесностружечные 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» ( $\geq 1$  месяца), бетон (снаружи зданий).

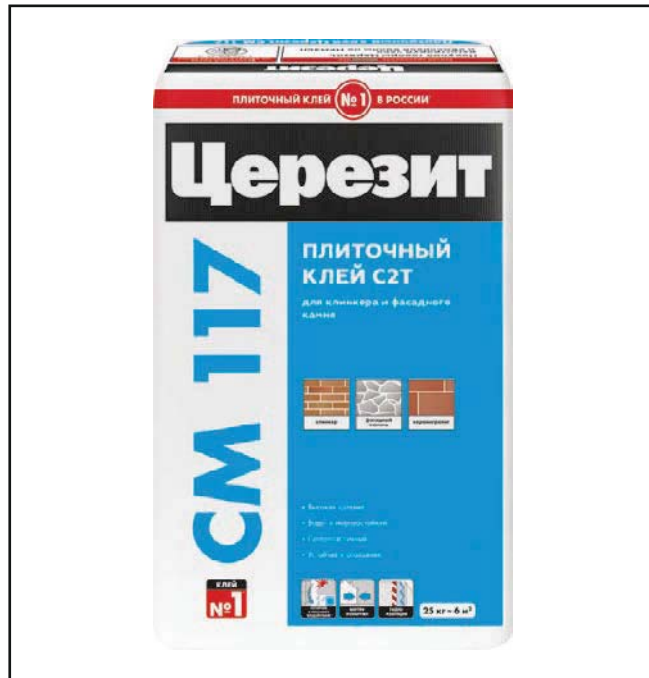
### Подготовка основания

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  $\geq 28$  дней, влажность  $\leq 4\%$ ), бетон (возраст  $\geq 3$  месяцев, влажность  $\leq 4\%$ ), при наличии высокой впитывающей способности или ослабленного

Смесь сухая строительная клеевая С2 Т, ГОСТ Р 56387



поверхностного слоя обработать грунтовкой СТ 17. На стенах гладкие плотные основания, например, из монолитного бетона, рекомендуется обработать грунтовкой СТ 19 Бетонконтакт.

### Нетипичные основания (при добавлении СС 83):

- основания гипсовые, ангидритные и на смешанном вяжущем (влажность  $\leq 0,5\%$ ) — шлифовать, обеспылить и обработать грунтовкой СТ 17;
- гипсокартонные листы и ГВЛ, закрепленные в соответствии с рекомендациями изготовителя, ДСП толщиной  $\geq 22$  мм — обработать грунтовкой СТ 17;
- OSB толщиной  $\geq 22$  мм — шлифовать 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);
- гидроизоляционное покрытие из материала CR 65 должно иметь возраст  $\geq 3$  суток, из материала CR 166 —  $\geq 12$  часов, а из мастики CL 51 —  $\geq 4$  часов;
- существующие плиточные облицовки — промыть водным раствором соды, затем чистой водой и высушить;
- акриловые малярные покрытия — шлифовать 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 гладким шпателем и профилируют

гребенчатую структуру зубчатым шпателем. Размер зубцов выбирают в зависимости от размера плиток (см. таблицу). При наружных работах и креплении плиток размером 30×30 см 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. Максимальная толщина клеевого слоя не должна превышать 10 мм.

Нельзя укладывать плитки встык! Ширину швов устанавливают в зависимости от размера плиток и условий эксплуатации. Швы облицовки рекомендуется заполнять затирками Церезит группы СЕ не ранее чем через 24 (48\*) часа после укладки плитки.

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 CM 117 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

## Технические характеристики

Состав CM 117:	цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки
Количество воды затворения:	6,5–6,75 л на 25 кг сухой смеси
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	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

Марка по морозостойкости затвердевшего раствора по ГОСТ Р 58277:

Температура эксплуатации: от –50 до +70 °С

Группа горючести (ГОСТ 30244): НГ (негорючий)

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

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>	
		CM 117	СС 83*
до 10	4	ок. 1,8	ок. 0,15
до 15	6	ок. 2,5	ок. 0,20
до 25	8	ок. 3,2	ок. 0,25
до 30	10	ок. 3,6	ок. 0,30
свыше 30	12	ок. 4,7	ок. 0,38

или ок. 1,2 кг/м<sup>2</sup> 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

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.