

# CM 115

# Ceresit

## КЛЕЙ ДЛЯ МРАМОРНОЙ ПЛИТКИ И СТЕКЛЯННОЙ МОЗАИКИ

**Белый клей для крепления мраморной плитки, стеклянной мозаики и другими плитами из светлых пород природного камня при наружных и внутренних работах**

### СВОЙСТВА

- белого цвета
- не подвержен к изменению цвета и появлению пятен на мраморной облицовке;
- водо- и морозостойкий;
- устойчив к сползанию плитки;
- может применяться на стяжках с подогревом;
- пригоден для внутренних и наружных работ;
- экологически безопасен;
- идеален для бассейнов, ванных комнат, саун.



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клей CM 115 предназначен для крепления плиток из всех видов мрамора, светлого известняка, просвечивающих пород камня, а также стеклянной мозаики на минеральных недеформирующихся основаниях, на стенах и полах, в сухих и влажных помещениях, внутри и снаружи зданий, в гражданском и промышленном строительстве.

CM 115 позволяет избежать появления пятен на мраморной облицовке и изменения цвета тонких просвечивающих плиток.

CM 115 может применяться:

- на цоколях, парапетах, стенах балконов и террас;
  - на стяжках с подогревом внутри зданий;
  - для крепления стеклянной мозаики и мраморной плитки в крытых резервуарах и бассейнах;
  - для ремонта облицовок из мрамора и светлых пород натурального камня;
  - на лёгком, ячеистом и «молодом» («возраст»  $\geq 1$  месяца) бетоне при внутренних работах.
- С добавлением эластификатора СС 83 клей CM 115 может применяться:
- на наружных лестницах, входных группах, полах балконов и террас, эксплуатируемых кровлях и т.д.;
  - на стяжках с подогревом при наружных работах;
  - для крепления стеклянной мозаики и мраморной плитки в открытых резервуарах и бассейнах;



- на деформирующихся основаниях (древесностружечных, гипсокартонных, OSB и др. плитках);
- на гипсовых и ангидритных основаниях;
- на керамических (в т.ч. глазурированных) и каменных облицовках;
- на прочных малярных покрытиях, имеющих хорошую адгезию;
- на лёгком, ячеистом и «молодом» («возраст»  $\geq 1$  месяца) бетоне при наружных работах.

В бассейнах или резервуарах при креплении ковровой мозаики следует использовать только плитки, скрепленные в ковры с лицевой стороны.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 3.04.01-87 и иметь достаточную несущую способность. Основание необходимо обеспылить и очистить от веществ, снижающих адгезию клея (высолов, жиров, битума и т.п.). Непрочные, осыпающиеся участки поверхности и отслоения необходимо удалить.

Для выравнивания стен рекомендуется использовать ремонтные штукатурки Ceresit (внутри помещений - Ceresit Штукатурку, внутри и снаружи Ceresit СТ 29), не менее чем за 2 суток до крепления плиток, а для выравнивания полов - материалы Ceresit группы CN. Неровности до 5 мм допускается выравнивать клеем CM 115 не менее чем за 1 сутки до крепления плитки.

#### Типичные основания:

Цементно-песчаные и цементно-известковые штукатурки, цементно-песчаные стяжки («возраст»  $\geq 28$  дней, влажность  $\leq 4\%$ ), бетон («возраст»  $\geq 3$  месяцев, влажность  $\leq 4\%$ ) рекомендуется обработать грунтовкой СТ 17 и высушить в течение не менее 4 часов. Плотные, чистые, прочные основания допускается не грунтовать.

#### Нетипичные основания:

Гипсовые штукатурки (влажность  $\leq 1\%$ ), ангидритные стяжки (влажность  $\leq 0,5\%$ ), древесностружечные, цементно-стружечные, гипсокартонные и др. плиты (толщиной  $\geq 22$  мм), лёгкий, ячеистый или

Henkel

Качество для Профессионалов

«молодой» («возраст»  $\geq 1$  месяца, влажность  $\leq 4\%$ ) бетон следует обработать грунтовкой СТ 17 и полностью высушить (плиты OSB обработать грунтовкой СТ 19).

## ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Для приготовления растворной смеси берут точно отмеренное количество чистой воды (от +15 до +20°C) или эластификатора СС 83, разбавленного водой в требуемой пропорции (см. таблицу). Сухую смесь постепенно добавляют в жидкость при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой для вязких смесей при скорости вращения 400-800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания растворной смеси и перемешивают ещё раз. Растворная смесь должна быть израсходована в течение ~ 2 часов (с эластификатором ~ 60 минут) с момента приготовления.

Клей наносят на основание гладкой стороной зубчатой тёрки или гладким шпателем и распределяют по поверхности зубчатой стороной тёрки или зубчатым шпателем. Зубцы должны иметь квадратную форму, а их размер выбирают в зависимости от формата плиток (см. таблицу). При правильном подборе консистенции растворной смеси и размера зубцов шпателя клей, после прижатия плитки, должен покрывать не менее 65% приклеиваемой поверхности на стенах и 80% – на полах.

**Внимание! Плитки предварительно не замачивать!**

Плитку можно крепить в течение ~ 20 минут («открытое время») после нанесения клея на основание (с эластификатором ~ 15 минут). Плитку укладывают на клеевой слой и прижимают к основанию. Положение плитки можно корректировать в течение ~ 20 минут после укладки.

**Внимание! Нельзя укладывать плитки в стык!**

Ширина шва устанавливается в зависимости от формата плитки и условий эксплуатации. Высокая фиксирующая способность клея позволяет обойтись без прокладок между плитками для обеспечения одинаковой ширины шва.

При наружных работах (для повышения надёжности крепления плиток), а также при креплении просвечивающих плиток (для предотвращения просвечивания основания), рекомендуется применять комбинированный метод: клей гладким шпателем дополнительно наносят на монтажную поверхность плиток ровным слоем толщиной 1 мм. Расход клея при этом увеличивается.

Заполнение швов рекомендуется выполнять затиркой СЕ 40 не ранее чем через 24 часа после укладки плитки.

Не засохшие остатки клея могут быть удалены при помощи воды, а засохшие – только механически.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре воздуха и основания от +5 до +30°C и относительной влажности воздуха  $\leq 80\%$ . Все изложенные в техническом описании показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях возможно изменение времени потребления, корректировки и открытого времени клея, а также времени готовности облицовки к заполнению швов. В случаях, не упомянутых в данном техническом описании, рекомендуется применять другие клеи Ceresit.

Сухая смесь СМ 115 содержит цемент и при взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию, поэтому при работе с ней необходимо защищать глаза и кожу. При попадании смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

## ПРИМЕЧАНИЯ

Кроме данного технического описания при работе с клеем следует руководствоваться СНиП 3.04.01-87.

Изготовитель не несёт ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных данным техническим описанием.

При сомнении в возможности применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с производителем.

Настоящее техническое описание, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности производителя.

С появлением настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

## СРОК ХРАНЕНИЯ

В сухих условиях, на поддонах, в оригинальной неповрежденной упаковке – не более 12 месяцев со дня изготовления.

## УПАКОВКА

Клей СМ 115 поставляется в бумажных мешках по 5 и 25 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав СМ 115:	смесь белых цемента с минеральными наполнителями и полимерными модификаторами
Цвет:	белый
Насыпная плотность сухой смеси:	~ 1,3 кг/дм <sup>3</sup>
Плотность растворной смеси:	~ 1,5 кг/дм <sup>3</sup>
Количество воды затворения:	6,1 - 6,3 л на 25 кг сухой смеси
Время потребления:	~ 2 часа
Температура применения:	от +5 до +30°C
Открытое время:	~ 20 минут
Время корректировки:	~ 20 минут
Сползание плитки:	$\leq 0,1$ мм
Заполнение швов:	через 24 часа
Адгезия к бетону:	$\geq 0,8$ МПа
Прочность на сжатие:	$\geq 10$ МПа
Морозостойкость:	$\geq 75$ циклов
Температура эксплуатации:	от -50 до +70°C

### Клей СМ 115 с эластификатором СС 83:

Пропорции смешивания на 25 кг сухой смеси:	2,0 л СС 83 + 4,75 л воды
Время потребления:	~ 60 минут
Открытое время:	~ 15 минут
Сползание плитки:	$\leq 0,1$ мм
Заполнение швов:	через 24 часа
Адгезия к бетону:	$\geq 1,1$ МПа

### Ориентировочный расход клея СМ 115 в зависимости от размера плитки:

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>	
		СМ 115	СС 83
до 10	4	~ 2,5	~ 0,20
до 15	6	~ 3,4	~ 0,27
до 25	8	~ 3,9	~ 0,31
до 30	10	~ 4,4	~ 0,35
до 40	12	~ 5,4	~ 0,67