

# CR 65

## Цементная гидроизоляционная масса

### Свойства

- ▶ водонепроницаемая;
- ▶ обладает высокой паропроницаемостью;
- ▶ морозостойкая;
- ▶ обеспечивает надежную защиту бетона;
- ▶ устойчива к солевой и щелочной агрессии;
- ▶ пригодна для резервуаров с питьевой водой;
- ▶ легко наносится кистью и шпателем;
- ▶ пригодна для внутренних и наружных работ;
- ▶ экологически безопасна.



### Область применения

Гидроизоляционная масса CR 65 предназначена для устройства водонепроницаемых покрытий на недеформирующихся трещиностойких незасоленных минеральных не содержащих гипс основаниях, внутри и снаружи зданий:

- для наружной и внутренней гидроизоляции заглубленных и подземных сооружений (в т.ч. в сочетании с saniрующими штукатурками Ceresit);
- для гидроизоляции небольших монолитных ванн крытых бассейнов и резервуаров для воды хозяйственно-питьевого назначения;
- для гидроизоляции влажных помещений (ванных, душевых, туалетов, кухонь, промышленных помещений и т.д.) под плиточную облицовку;
- для защиты градирен, гидротехнических и очистных сооружений, тоннелей и других бетонных конструкций от увлажнения и морозного разрушения;
- для заполнения шпуров и пустот при инъектировании кладок старых зданий (см. СО 81).

На деформирующихся основаниях, террасах, стяжках с подогревом следует применять эластичную гидроизоляционную массу CR 166. Смеси CR 65 можно придать эластичность, добавив в нее эластификатор СС 83 в количестве 6,0 л СС 83 + 3,0 л воды на 25 кг сухой смеси. Гидроизоляцию следует защитить от механических повреждений плиточной облицовкой или не содержащими гипс штукатуркой или стяжкой.

### Подготовка основания

Основание должно быть достаточно прочным, не деформирующимся, трещиностойким, ровным, шероховатым, впитывающим и открытопористым. Основание необходимо очистить от загрязнений (высолов, жиров, масел, битума и т.п.) и обеспылить. Непрочные участки основания, отслоения, малярные покрытия, известковые, цементно-известковые и гипсовые штукатурки следует удалить. Трещины должны быть расшиты и заполнены подходящим материалом (например, СХ 5).

Требования к основаниям:

- Бетон класса по прочности на сжатие  $\geq B12,5$  (возраст  $\geq 3$  месяцев);



CERESIT\_CR 65\_09.2017

CR 65

- Цементные штукатурки и стяжки толщиной  $\geq 10$  мм (прочность на сжатие  $\geq 12$  МПа, возраст  $\geq 28$  дней);
- Кладки из керамического кирпича или камня прочностью на сжатие  $\geq 6$  МПа с заполненными швами (возраст  $\geq 3$  месяцев).

Выветренные швы кладок расшить на глубину ок. 2 см и заполнить прочным цементным раствором или штукатурной смесью. При наличии глубоких убылей или дефектов кладки заменить разрушенные участки новой кладкой или заполнить цементным раствором. Основания с неоднородной структурой (например, кирпично-каменные кладки) необходимо оштукатурить.

На внешних углах необходимо сделать фаски размером ок. 3 см под углом  $45^\circ$ , а внутренние углы – скруглить (изготовить галтели) радиусом не менее 3 см при помощи цементного раствора или подходящей смеси (например, СХ 5, смешанной с песком, или СН 83).

Перед нанесением гидроизоляционной смеси основание необходимо увлажнить до насыщения, не допуская потеков и скоплений воды.

### Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от  $+15$  до  $+20^\circ\text{C}$ . 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. Смесь должна быть израсходована в течение 2 часов с момента приготовления.

Смесь наносится за 2 или 3 прохода слоем равномерной толщины. Первый слой следует наносить кистью (лучше макловицей). Следующие слои наносят в перекрестных направлениях кистью или шпателем на затвердевший, но еще влажный предыдущий слой. Если между нанесением слоев проходит более 12 часов в смесь нужно ввести адгезионную добавку СС 81 (2,4 л СС 81 + 4,8 л воды на 25 кг сухой смеси).

Для гидроизоляции деформационных и угловых швов при отсутствии негативного давления воды используют водонепроницаемую ленту CL 152, клеивая ее между слоями эластичной гидроизоляционной массы (CR 166 или CL 51). Плиточные облицовки можно крепить с помощью соответствующих клеев Ceresit не ранее чем через 3 суток после нанесения гидроизоляционной массы, но не позднее 7 суток в случае клеев CM 11 Plus и CM 12 Керамогранит. Через 5 суток покрытие может воспринимать полные гидравлические нагрузки. Свежие остатки смеси легко удаляются водой, засохшие можно удалить только механическим способом.

### Рекомендации

Работы следует выполнять в сухих условиях при температуре основания от +5 до +30°C.

После нанесения материал следует в течение 24 часов предохранять от дождя, а в течение 3 суток — от пересыхания, ветра, прямых солнечных лучей и мороза.

Для предотвращения пересыхания в жаркое время в смесь рекомендуется добавить эластификатор СС 83 (2,0 л СС 83 + 6,0–7,0 л воды на 25 кг сухой смеси).

### 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 CR 65 поставляется в многослойных бумажных мешках по 5 кг и 25 кг, а также в фольгированном мешке по 5 кг.

### Технические характеристики

Состав CR 65:	смесь цемента, минеральных заполнителей и модификаторов
Насыпная плотность сухой смеси:	1,05 ± 0,1 кг/дм <sup>3</sup>
Количество воды затворения:	на 25 кг сухой смеси
при нанесении кистью	6,5–7,0 л
при нанесении шпателем	ок. 5,5 л
при заполнении шпуров	ок. 8,0 л
Плотность смеси, готовой к применению:	1,45 ± 0,1 кг/дм <sup>3</sup>

Подвижность по погружению конуса, Пк:	7,5 ± 1,0 см*
Время потребления:	не менее 2 часов
Температура применения:	от +5 до +30°C
Водонепроницаемость:	не менее 0,4 МПа
Сопротивление паропрооницанию:	не более 0,1 м <sup>2</sup> чПа/мг
Прочность на сжатие:	
в возрасте 2 суток	не менее 10,0 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 15,0 МПа
Прочность на растяжение при изгибе:	
в возрасте 2 суток	не менее 2,5 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 4,0 МПа
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток:	не менее 0,6 МПа
Морозостойкость затвердевшего раствора:	не менее 100 циклов (F100)
Температура эксплуатации:	от -50 до +70°C
Группа горючести:	НГ (ГОСТ 30244-94)
Устойчивость к дождю:	через 24 часа
Готовность к креплению плиточных облицовок:	через 3 суток
Готовность к гидравлическим нагрузкам:	через 5 суток

Расход сухой смеси CR 65 (и эластификатора СС 83\*\*):

Условия эксплуатации	Требуемая толщина слоя, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>	
		CR 65	СС 83**
Высокая влажность:	2,0	около 3,0	ок. 0,72**
Вода без давления:	2,5	около 4,0	ок. 0,96**
Вода под давлением:	3,0	около 5,0	ок. 1,20**
Максимальная толщина:	5,0	около 8,0	ок. 1,92**

Примечание:

\* при 5,5 л воды на 25 кг сухой смеси.

\*\* при необходимости придания эластичности.

Пригодность для применения в контакте с питьевой водой (СанПиН 2.1.4. 1074-01) подтверждена Протоколом лабораторных испытаний № 364 от 21.02.2011 г., выданным Федеральным государственным учреждением здравоохранения «Центр Гигиены и эпидемиологии в городе Москве».

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. Материал нельзя смешивать с другими веществами и добавками!

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 «Хенкель Баутехник»  
107045 Россия, г. Москва  
Колокольников переулок, 11  
Тел.: (495) 795-0595 Факс: (495) 795-0596  
www.ceresit.ru

Качество для Профессионалов