

CR 65

Цементная гидроизоляционная масса

Свойства

- ▶ обладает высокой паропроницаемостью;
- ▶ морозостойкая;
- ▶ обеспечивает надежную защиту бетона;
- ▶ устойчива к солевой и щелочной агрессии;
- ▶ пригодна для применения в контакте 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 санирующими 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 градиен, 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 CC 83 (из расчета 6,0 л CC 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, CX 5).

Требования к основаниям:

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



CERESIT_CR 65_02.2016

CR 65

- Цементные штукатурки и стяжки толщиной ≥ 10 мм (прочность на сжатие ≥ 12 МПа, возраст ≥ 28 дней);
- Кладки из керамического кирпича или камня прочностью на сжатие ≥ 6 МПа с заполненными швами (возраст ≥ 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° , а внутренние углы – скруглить (изготовить галтели) радиусом не менее 3 см при помощи цементного раствора или подходящей смеси (например, CX 5, смешанной с песком, или CN 83).

Перед нанесением гидроизоляционной смеси основание необходимо увлажнить до насыщения, не допуская образования 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 наносят 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 (из расчета 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, вклеивая ее между слоями эластичной гидроизоляционной массы (CR 166, CL 51 или CR 65 с добавкой СС 83).

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 смеси в жаркое время в нее рекомендуется добавлять эластификатор СС 83 (из расчета 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 упаковке — не более 12 месяцев со дня изготовления.

Упаковка

Сухая смесь CR 65 поставляется в многослойных бумажных мешках по 5 кг и 25 кг.

Технические характеристики

Состав CR 65:	смесь цемента, минеральных заполнителей и модификаторов
Насыпная плотность сухой смеси:	1,05 ± 0,1 кг/дм ³
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 ³

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 ² 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:

Условия эксплуатации	Требуемая толщина слоя, мм	Расход, кг/м ²
Высокая влажность:	2,0	около 3,0
Вода без давления:	2,5	около 4,0
Вода под давлением:	3,0	около 5,0
Максимальная толщина:	5,0	около 8,0

Примечание:

*при 5,5 л воды на 25 кг сухой смеси.

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