

CR 65

Цементная гидроизоляционная масса

Цементная смесь для устройства жестких водонепроницаемых покрытий

Свойства

- обладает высокой паропроницаемостью;
- морозостойкая;
- устойчива к солевой и щелочной агрессии;
- устойчива к нефтепродуктам и морской воде;
- легко наносится кистью и шпателем;
- пригодна для внутренних и наружных работ;
- экологически безопасна.

Область применения

Гидроизоляционная смесь CR 65 предназначена для устройства водонепроницаемых покрытий на недеформирующихся незасоленных минеральных не содержащих гипс основаниях на полах и стенах внутри и снаружи зданий. Может применяться:

- 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 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 и стяжках с подогревом в смесь следует добавлять эластификатор СС 83 (6,0 л эластификатора + 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, плотным, ровным, впитывающим и паропроницаемым. Основание необходимо очистить от загрязнений (высолов, жиров, масел, битума и т.п.) и обеспылить. Непрочные участки основания, отслоения, малярные покрытия, известковые штукатурки следует удалить. Бетон (возраст не менее 3 месяцев) должен иметь класс не ниже В15. Цементно-песчаные штукатурки и стяжки (возраст не менее 28 дней) должны иметь прочность на сжатие не менее 12 МПа, кладки из кирпича и камня (возраст не менее 3 месяцев) – не менее 6 МПа. Высыпавшиеся и незаполненные швы кладок очистить на глубину примерно 2 см и заполнить цементным раствором или ремонтной смесью СТ 24 или СТ 29. Основания с неоднородной структурой, например, кирпично-каменные кладки, оштукатурить смесью СТ 24 или СТ 29. Трещины расшить и заполнить смесью СХ 5. Выбоины и убыли в бетоне запол-



CR 65

нить ремонтной смесью CN 83. Для остановки водопритоков используют смеси СХ 1 или СХ 5.

В угловых зонах следует изготовить галтели (скругления) радиусом не менее 3 см из цементно-песчаного раствора или смесей СХ 5, СТ 24, СТ 29 или CN 83, а на внешних углах – сделать фаски под углом 45°.

Перед нанесением гидроизоляционной смеси основание необходимо увлажнить до насыщения, не допуская образования потеков и скоплений воды. Для повышения надежности гидроизоляции основание рекомендуется обработать средством СО 81 и до его высыхания нанести гидроизоляционную смесь.

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20°С. 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 (2,4 л добавки + 4,8 л воды на 25 кг сухой смеси). Деформационные и угловые швы при отсутствии негативного давления воды рекомендуется герметизировать лентой СЛ 52, вклеивая ее между слоями гидроизоляционной смеси, приготовленной с добавлением эластификатора СС 83. Плиточные облицовки можно крепить не ранее чем через 3 суток после нанесения гидроизоляционной массы (но не позднее 7 суток при использовании клея СМ 11 Plus). 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 при температуре основания от +5 до +30°C, в условиях, исключающих образование конденсата. 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 материала в жаркое время в смесь рекомендуется добавлять 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 упаковке – не более 12 месяцев со дня изготовления.

Упаковка

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

Технические характеристики

Состав CR 65:	смесь цемента с заполнителями и модификаторами
Насыпная плотность сухой смеси:	1,05 ± 0,1 кг/дм ³
Количество воды затворения: при нанесении кистью при нанесении шпателем при заполнении шпуров	на 25 кг сухой смеси 6,5 – 7,0 л ок. 5,5 л 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 в возрасте 28 суток	не менее 10,0 МПа не менее 15,0 МПа
Прочность на растяжение при изгибе: в возрасте 2 суток в возрасте 28 суток	не менее 2,5 МПа 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
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 до 0,05 МПа:	3,0	около 5,0
Максимальная толщина слоя:	5,0	около 8,0
Примечание: * - при 5,5 л воды на 25 кг сухой смеси.		

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.