

# CR 65

## Цементная гидроизоляционная масса

### 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, 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 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 заполнить ремонтной смесью CN 83. Для остановки водопритоков используют смеси СХ 1 или СХ 5.

В угловых зонах следует изготовить галтели (скругления) ра-



CR 65

диусом 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 СО 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 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, CM 12 и CM 14 Extra. 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 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, минеральных заполнителей и модификаторов
Насыпная плотность сухой смеси:	1,05 ± 0,1 кг/дм <sup>3</sup>
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 <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
Сопrotивление паропрооницанию:	не более 0,1 м <sup>2</sup> 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
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 <sup>2</sup>
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 сомнениях 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.