

# CR 65

## Цементная гидроизоляционная масса

### Свойства

- ▶ обладает высокой паропроницаемостью;
- ▶ морозостойкая;
- ▶ 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 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 (из расчета 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, 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



CERESIT\_CR 65\_04.2015

CR 65

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 водопритоктов 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.

### Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20°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).

Деформационные и угловые швы при отсутствии негативного давления воды рекомендуется герметизировать лентой CL 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 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 <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:

| 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:   | 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 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.



ООО «Хенкель Баутехник»  
107045 Россия, г. Москва  
Колокольников переулок, 11  
Тел.: (495) 745-2301 Факс: (495) 745-2302  
www.ceresit.ru

Качество для Профессионалов