



## Ceresit CR 65 5

### Цементная гидроизоляционная масса

#### ОПИСАНИЕ

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

#### 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 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 эластикатор 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 содержащими гипс штукатуркой или стяжкой

#### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

##### 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  $\geq$  В12,5 (возраст  $\geq$  3 месяцев);

— 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).

# «ГЕРНИКОН» — профессиональные решения для строительства

Выветренные швы кладок расшить на глубину ок. 2 см и заполнить прочным цементным раствором или штукатурной смесью. При наличии глубоких убелей 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, 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°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 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.

## УПАКОВКА

Сухая смесь CR 65 поставляется в фольгированном мешке 5 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Ceresit CR 65/5:

Параметры	Показатели
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>

## Рекомендации

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

## ВНИМАНИЕ

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°С 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.

## «ГЕРНИКОН» — профессиональные решения для строительства

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 м2 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

Таблица 2. Расход сухой смеси CR 65 (и эластификатора CC 83\*\*):

Условия эксплуатации	Требуемая толщина слоя, мм	Расход, кг/м2	
		CR 65	CC 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.