

CR 65

Гидроизоляция цементная

Свойства

- ▶ содержит цветовой индикатор для лучшего контроля нанесения;
- ▶ водонепроницаемая;
- ▶ обладает высокой паропроницаемостью;
- ▶ морозостойкая;
- ▶ обеспечивает надежную защиту бетона;
- ▶ устойчива к воздействию плесневых грибов;
- ▶ 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 Церезит);
- 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 гидроизоляции стяжек с подогревом под плиточную облицовку внутри зданий;
- для защиты градирен, гидротехнических и очистных сооружений, тоннелей и других бетонных конструкций от увлажнения и морозного разрушения;

Новая формула цементной гидроизоляции CR 65 разработана по инновационной технологии ГидроПротект и содержит на 30% больше полимеров и гидрофобных добавок, благодаря чему обладает повышенными водонепроницаемостью и паропроницаемостью. Материал содержит красный цветовой индикатор, что позволяет легко отличить поверхность с выполненной гидроизоляцией.

На деформирующихся основаниях, террасах и т. д. следует применять эластичную гидроизоляционную массу CR 166. Смеси CR 65 можно придать эластичность, добавив в нее эластификатор СС 83 в количестве 4,8 л СС 83 + 2,4 л воды на 20 кг сухой смеси или 1,2 л СС 83 + 0,6 л воды на 5 кг сухой смеси.

Подготовка основания

Основание должно быть достаточно прочным, не деформирующимся, трещиностойким, ровным, шероховатым, впитывающим и открыто-пористым. 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, СТ 29, СN 83). Бетон должен иметь возраст не менее 3-х месяцев; традиционные штукатурки и стяжки на цементном вяжущем — толщину не менее 10 мм и возраст не менее 28 дней; кладки из керамического кирпича или камня — возраст не менее 3-х месяцев. Выветренные швы кладок расшить на глу-



бину примерно 2 см и заполнить прочным цементным раствором или штукатурной смесью. При наличии глубоких выбоил или дефектов кладки заменить разрушенные участки новой кладкой или заполнить цементным раствором. Основания с неоднородной структурой (например, кирпично-каменные кладки) следует оштукатурить. Оштукатуривание поверхности рекомендуется выполнять смесями СТ 24 или СТ 29. 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 СN 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-х 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 (1,9 л СС 81 + 3,9 л воды на 20 кг сухой смеси).

Для герметизации деформационных швов, углов и вводов коммуникаций при отсутствии негативного давления воды используют водонепроницаемую ленту CL 152, угловые элементы CL 86 и CL 87 и манжету CL 83, вклеивая их между слоями эластичной гидроизоляции CR 166 или CL 51. В са-

нузлах ленту и угловые элементы допускается клеивать с помощью гидроизоляции CR 65.

Плиточные облицовки можно крепить с помощью соответствующих клеев Церезит не ранее чем через 3 суток после нанесения гидроизоляционной массы. 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 условиях, исключающих образование конденсата, 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. Гидроизоляция должна быть защищена от механических повреждений плиточной облицовкой, не содержащими гипс штукатуркой или стяжкой. До устройства защитного слоя гидроизоляцию следует предохранять от случайных механических повреждений.

Материал содержит пигмент, неравномерность цвета после его высыхания не приводит к ухудшению технических параметров гидроизоляции.

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.

Упаковка

Сухая смесь CR 65 поставляется в многослойных бумажных мешках по 20 кг, а также в фольгированных мешках по 5 кг.

Технические характеристики

Состав CR 65:	цемент, минеральные заполнители, пигмент, модифицирующие добавки
Цвет:	серо-розовый
Насыпная плотность сухой смеси:	1,35 ± 0,1 кг/дм ³

Количество воды затворения: на 20/5 кг сухой смеси
при нанесении кистью 4,8–5,2 л / 1,2–1,3 л
при нанесении шпателем ок. 4,0 л / 1,0 л
при заполнении шпуров ок. 6,0 л / 1,5 л

Плотность смеси, готовой к применению: 1,8 ± 0,1 кг/дм³

Подвижность по погружению конуса, ПК: 9,0 ± 1,0 см*

Сохраняемость первоначальной подвижности (время потребления): около 2 часов

Температура применения: от +5 до +30 °С

Водонепроницаемость: не менее 1,0 МПа (W10)

Прочность на сжатие: в возрасте 2 суток не менее 12,0 МПа*
в возрасте 28 суток не менее 20,0 МПа*

Прочность на растяжение при изгибе: в возрасте 2 суток не менее 2,5 МПа*
в возрасте 28 суток не менее 4,0 МПа*

Прочность сцепления с бетонным основанием (адгезия) в возрасте 28 суток: не менее 1,0 МПа*

Морозостойкость затвердевшего раствора: не менее 200 циклов (F200)

Температура эксплуатации: от –50 до +70 °С

Группа горючести (ГОСТ 30244): НГ (негорючая)

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	~ 3,0
Вода без давления:	2,5	~ 4,0
Вода под давлением:	3,0	~ 5,0
Максимальная толщина:	5,0	~ 8,0

Примечание: * при 4,0 л воды на 20 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 °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.