

CR 65

Гидроизоляционная масса

Обмазочная гидроизоляция на цементной основе для устройства жёстких водонепроницаемых покрытий

Свойства

- водонепроницаемая;
- 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

Смесь CR 65 предназначена для устройства водонепроницаемых покрытий на недеформирующихся незасолённых минеральных (не содержащих гипс) основаниях, на полах и стенах, внутри и снаружи зданий.

CR 65 применяется:

- для наружной и внутренней гидроизоляции заглублённых 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 и железобетонных конструкций от увлажнения и морозного разрушения;
- для заполнения шпуров и пустот при инъектировании кладок старых зданий (см. СО 81).

Покрытие из CR 65 следует защитить от механических повреждений плиточной облицовкой, штукатуркой или стяжкой (не содержащими гипс).

На деформирующихся основаниях следует применять эластичную гидроизоляцию CR 166 или CL 51, а на террасах и обогреваемых стяжках – CR 166. Эластичное покрытие можно получить путём введения в растворную смесь CR 65 эластификатора CC 83 (6 л CC 83 + 3 л воды на 25 кг сухой смеси CR 65).

Для остановки водопритоков рекомендуется использовать специальные цементы CX 1 или CX 5.

Подготовка основания

Основание должно быть достаточно прочным, плотным, ровным, впитывающим, паропроницаемым и очищенным от веществ, снижающих адгезию (пыли, выделений, жиров, битума и т.п.). Непрочные, осыпающиеся участки поверхности, отслоения, малярные покрытия, известковые штукатурки необходимо удалить. Трещины следует расшить и заполнить смесью CX 5. Глубокие выбоины и неровности следует заполнить цементным раствором, бетоном или ремонтной смесью, например, СТ 29 или CN 83.

Бетон должен иметь класс не ниже В15 и «возраст» ≥ 3 месяцев, цементно-песчаные штукатурки и стяжки должны иметь прочность на сжатие ≥ 12 МПа и «возраст» ≥ 28 дней.

Кладки из кирпича и камня (прочность на сжатие ≥ 6 МПа) должны иметь «возраст» ≥ 3 месяцев. Кладочные швы должны быть полностью заполнены цементным раствором. Высыпавшиеся кладочные швы необходимо очистить на глубину ~ 2 см и заполнить цементным раствором или ремонтной смесью СТ 29.

Основания с неоднородной структурой, например, кирпично-каменные кладки, следует выровнять цементной штукатуркой, например, СТ 29.

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

Перед нанесением CR 65 основание необходимо увлажнить до насыщения, не допуская образования потёков и скоплений воды.

Для повышения надёжности гидроизоляции рекомендуется обработать основание средством СО 81 (CR 65 следует наносить до высыхания СО 81).

Деформационные швы, стыки, раскрывающиеся трещины, сопряжения поверхностей, при условии отсутствия негативного давления воды, рекомендуется герметизировать с помощью ленты CL 52. Ленту клеивают между слоями эластичной гидроизоляции CR 166 или CR 65 с добавлением эластификатора CC 83.

Выполнение работ

Для приготовления растворной смеси берут точно отмеренное количество чистой воды (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 5 минут для созревания смеси и перемешивают ещё раз. Растворная смесь должна быть израсходована в течение 2 часов с момента приготовления.

Растворную смесь наносят за 2 или 3 прохода. Первый слой необходимо наносить кистью (лучше макловицей) на предварительно увлажнённое основание. Следующие слои наносят кистью или шпателем на затвердевший, но ещё влажный предыдущий слой. Слои следует наносить во взаимно перпендикулярных направлениях (правило перекрёстного нанесения).

В случае перерыва между нанесением слоёв более 12 часов в качестве жидкости затворения при приготовлении смеси CR 65 используют адгезионную добавку CC 81, разбавленную водой в соотношении 1:2.

Покрытие из CR 65 следует в течение 24 часов предохранять от пересыхания (при необходимости слегка увлажняя влажной кистью или пульверизатором).

В жаркое время для предотвращения пересыхания в растворную смесь CR 65 рекомендуется добавлять эластификатор CC 83 (2 л CC 83 + 6-7 л воды на 25 кг сухой смеси CR 65).

Перед окончанием работ следует убедиться, что толщина слоя соответствует требуемой (см. таблицу).

Технологический проход по гидроизоляционному покрытию CR 65 возможен через 2 суток, а дальнейшая отделка (крепление керамических плиток, нанесение штукатурок и т.д.) – через 3 суток после нанесения материала. Через 5 суток покрытие CR 65 может воспринимать полные гидравлические нагрузки.

Не засохшие остатки гидроизоляционной массы удаляются водой, а засохшие – только механически.

Рекомендации

Работы следует выполнять при температуре основания от +5 до +30°C, в условиях, исключающих образование конденсата. Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях возможно изменение сроков схватывания и набора прочности материала.

Нанесённое покрытие в течение как минимум 24 часов следует поддерживать во влажном состоянии осторожным опрыскиванием водой или увлажнением кистью. В случае наружных работ покрытие CR 65 следует в течение 24 часов предохранять от воздействия дождя, а в течение 3 суток – от воздействия прямых солнечных лучей и мороза, используя для этого защитные плёнки или сетки.

Сухая смесь CR 65 содержит цемент и при взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию, поэтому при работе с ней необходимо защищать глаза и кожу. В случае попадания смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

Примечания

Кроме вышеизложенной информации, при работе с гидроизоляцией следует руководствоваться общими инструкциями по работе с цементными материалами.

Изготовитель не несёт ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных данным техническим описанием.

При сомнении в правильности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с производителем.

Вышеизложенная информация, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности производителя.

С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

Срок хранения

В сухих условиях, на поддонах, в оригинальной неповрежденной упаковке – не более 12 месяцев со дня изготовления.

Упаковка

Гидроизоляция CR 65 поставляется в бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Состав CR 65:	смесь цемента с заполнителями и модификаторами
Насыпная плотность сухой смеси:	~ 1,1 кг/дм ³
Плотность растворной смеси:	~ 1,6 кг/дм ³
Количество воды затворения на 25 кг сухой смеси:	
• при нанесении кистью	6,5 – 7,0 л
• при нанесении шпателем	~ 5,5 л
• при инъектировании СО 81	~ 8,0 л
Время потребления:	~ 2 часа
Температура применения:	от +5 до +30°C
Устойчивость к дождю:	через 24 часа
Возможность технологического прохода:	через 2 суток
Готовность к отделке:	через 3 суток
Готовность к восприятию полных гидравлических нагрузок:	через 5 суток
Водонепроницаемость:	≥ 0,7МПа
Коэффициент сопротивления диффузии водяных паров, μ (DIN):	~ 97
Коэффициент водопоглощения:	~ 0,09 кг/м ² ч ^{1/2}
Прочность на сжатие:	
через 2 суток	≥ 10 МПа
через 28 суток	≥ 15 МПа
Прочность на растяжение при изгибе:	
через 2 суток	≥ 2,5 МПа

через 28 суток	$\geq 4,0$ МПа
Адгезия к бетону:	$\geq 1,0$ МПа
Морозостойкость:	≥ 100 циклов
Температура эксплуатации:	от -50 до $+70^{\circ}\text{C}$

Расход 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 до 0,05 МПа:	3,0	~ 5,0
Максимальная толщина слоя:	5,0	~ 8,0

Санитарно-эпидемиологическое заключение
№77.99.17.570.П.001132.07.03