

CR 65

Гидроизоляция высокопрочная цементно-полимерная

Смесь сухая растворная, гидроизоляционная, поверхностная, на цементном вяжущем, М200, W16, F200, ТУ 23.64.10-002-89589540-2023, ГОСТ 31357-2007

Свойства

- ▶ выдерживает прямое давление не менее 160 м водяного столба (W16) и обратное давление не менее 40 м водяного столба (W4);
- ▶ защищает от бактерий, грибка и плесени;
- ▶ легко наносится кистью и шпателем;
- ▶ разрешен контакт с питьевой водой;
- ▶ защищает от воздействия солей, щелочей и карбонизации;
- ▶ водо- и морозостойкая;
- ▶ паропроницаема — пропускает водяной пар для естественного испарения влаги из конструкций.

Область применения

Гидроизоляция CR 65 предназначена для устройства водонепроницаемых покрытий на недеформирующихся трещиностойких незасоленных минеральных не содержащих гипс основаниях, внутри и снаружи зданий:

- для гидроизоляции заглубленных и подземных сооружений;
- для гидроизоляции и небольших монолитных ванн крытых бассейнов и резервуаров для воды хозяйственно-питьевого назначения;
- для гидроизоляции влажных помещений (душевых, туалетов, кухонь, промышленных помещений и т. д.) под плиточную облицовку;
- для гидроизоляции внутри зданий стяжек с системой «теплый пол» под плиточную облицовку;
- для защиты градирен, гидротехнических и очистных сооружений, тоннелей и других бетонных конструкций.

Подготовка основания

Основание должно быть достаточно прочным, не деформирующимся, трещиностойким, ровным, шероховатым, впитывающим и открытопористым. Дефекты и трещины на основании должны быть расшиты и заполнены подходящим материалом, например, Церезит CD 23, CN 83, CX 5. 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 глубину примерно 2 см и заполнить прочным цементным раствором или штукатурной смесью. Перед нанесением гидроизоляционной смеси основание необходимо увлажнить до насыщения, не допуская потеков и скоплений воды.

Выполнение работ

Приготовление смеси

Смешать в чистой емкости 4,0–5,2 л чистой воды от +15 до +20 °С и 20 кг CR 65. Сухую смесь постепенно добавлять в воду при перемешивании миксером или дрелью при скорости 400–800 об/мин. Перемешать до получения однородной массы без комочков. Выдержать около 5 минут и повторно перемешать. Время использования растворной смеси 2 часа.

Нанесение смеси на основание

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, например, CC 81 (1,9 л CC 81 + 3,9 л воды на 20 кг сухой смеси). Работы следует выполнять в условиях, исключающих образование конденсата, при температуре +5 до +30 °С.



Система защиты от воды из трех элементов:

Микроцемент — уплотняет структуру гидроизоляции, повышает ее водонепроницаемость;
Гидрофобные полимеры — придают водоотталкивающие свойства;
Кристаллические элементы — блокируют капилляры основания, снижают его впитывающую способность.



Система контроля цвета —

цветовой индикатор качества нанесения



Угловые и деформационные швы

Для герметизации деформационных швов, углов и вводов коммуникаций при отсутствии негативного давления воды используют водонепроницаемые ленты и углы Церезит группы CL, вклеивая их между слоями эластичной гидроизоляции CR 166 или CL 51. В санузлах ленту и угловые элементы допускается вклеивать с помощью гидроизоляции CR 65.

После нанесения

В течение 3 суток после нанесения предохранять от пересыхания, дождя, ветра и прямых солнечных лучей. Облицовывать не ранее чем через 3 суток после нанесения, стойкостью к гидравлическим нагрузкам через 5 суток. Свежие остатки смеси удалить водой, засохшие удалить механическим способом.

Рекомендации

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. Изготовитель не несет ответственность за несоблюдение технологии при работе с продуктом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных данной инструкцией. Упаковку и остатки продукта утилизировать как строительный мусор.

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	минеральные заполнители, цемент, модифицирующие добавки, пигмент
Цвет	серо-красный
Количество воды затворения на 20 кг сухой смеси	при нанесении кистью — 4,8–5,2 л при нанесении шпателем — около 4,0 л
Время потребления	не менее 2 часов
Температура применения	от +5 до +30 °C
Температура эксплуатации	от -50 до +70 °C
Водонепроницаемость	
• при прямом давлении	не менее 1,6 МПа (W16)
• при обратном давлении	не менее 0,4 МПа (W4)
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток	25,0 МПа** (нормативное значение не менее 20,0 МПа)
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток	1,2 МПа** (нормативное значение не менее 1 МПа)
Готовность к укладке керамической плитки, стяжки и штукатурки	через 3 суток
Готовность к восприятию полных гидравлических нагрузок	через 5 суток

Марка по морозостойкости F200 (не менее 200 циклов)

Группа горючести НГ по ГОСТ 30244-94

.....
Параметры приведены для количества воды затворения 4 л на 20 кг сухой смеси.

Ориентировочный расход гидроизоляции Церезит CR 65 в зависимости от условий эксплуатации и требуемой толщины слоя:

Условия эксплуатации	Требуемая толщина слоя, мм	Расход, кг/м ²
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 слоя	5,0	около 8,0

Все изложенные показатели качества верны при температуре окружающей среды +20 °C и относительной влажности воздуха 60%.

CR 65

Устойчивость к поражению плесневыми грибами подтверждена Протоколом лабораторных испытаний №191-2-02.1-2718 от 29.01.2024, выданным Институтом Биохимии и Физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина.

Пригодность для применения в контакте с питьевой водой (соответствие положениям раздела 3 главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 25.08.2010) подтверждена Экспертным заключением №14/296 от 25.08.2023.

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 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.