

CR 61 WTA

Гидрофильная санитарующая штукатурка

Пористая минеральная штукатурка для предварительного выравнивания влажных сильно засоленных кладок перед нанесением санитарующей штукатурки CR 62

Материал является частью системы санитарующих штукатурок Ceresit, одобренной к применению Научно-техническим объединением по сохранению и ремонту памятников истории и архитектуры (WTA e.V.), Baierbrunn (Германия)

Свойства

- в составе системы санитарующих штукатурок предохраняет кладки с высокой степенью засоленности от солевого разрушения;
- гидрофильная, способствует более эффективному выведению влаги и солей из кладок с высокой степенью увлажнения и засоленности;
- высокопаропроницаемая;
- не создаёт высоких напряжений при наборе прочности;
- пригодна для внутренних и наружных работ;
- экологически безопасна.

Область применения

Санитарующая штукатурка CR 61 WTA предназначена для предварительного выравнивания каменных и кирпичных кладок перед нанесением гидрофобной санитарующей штукатурки CR 62 в случае значительных неровностей основания и высокой степени увлажнения и засоленности кладок.

CR 61 применяется в системах санитарующих штукатурок при ремонте и реставрации старых зданий, в т.ч. памятников истории и архитектуры, при внутренних и наружных работах.

CR 61 применяется также:

- для локального ремонта (замены) влажных, засоленных штукатурок при внутренних и наружных работах, в т.ч. на внутренних поверхностях стен влажных подвалов, цоколях и т.д.;
- для выполнения штукатурных и ремонтных работ на проблемных основаниях, например, с низкой прочностью (в старых зданиях);
- для дополнительной защиты кирпичных и каменных кладок от капиллярной влажности в сочетании с инъекционным средством СО 81.

В случае высокой степени увлажнения и засоленности кладки система санитарующих штукатурок должна включать первый выравнивающий слой гидрофильной штукатурки CR 61 толщиной ≥ 10 мм и слой гидрофобной штукатурки CR 62 толщиной ≥ 15 мм.

Санитарующая штукатурка CR 61 не пригодна для применения на гипсовых основаниях и полах, а также для защиты от поверхностных и грунтовых вод.

Подготовка основания

Основание должно иметь шероховатую, открытопористую структуру и достаточную несущую способность. Основание необходимо обеспылить и очистить от веществ, снижающих адгезию штукатурки (высолов, жиров, битума и т.п.). Непрочные, осыпающиеся участки поверхности и отслоения необходимо удалить.

Существующие малярные покрытия и штукатурки в местах, подлежащих реновации, следует удалить на расстоянии не менее чем на 80 см за пределы видимых областей увлажнения и засоленности стен. Солевые отложения нужно счистить стальными щётками. Подготовка основания должна включать следующую последовательность операций:

- расшивка осыпающихся и выкрашивающихся швов кладки на глубину ~ 20 мм;
- механическая очистка кладки;
- увлажнение поверхности кладки до получения матово-влажного блеска;
- нанесение полуобрызга для повышения адгезии штукатурки к основанию.

Перед нанесением полуобрызга и первого слоя штукатурки швы кладки (предварительно расшитые и очищенные) специальному заполнению не подлежат. В случае значительного разрушения швов в результате коррозии или повышенного содержания в них солей, швы после очистки должны быть заполнены гидрофобным штукатурным составом CR 62.

Растворную смесь для полуобрызга готовят затворением сухой смеси CR 61 добавкой СО 81, разбавленной водой в соотношении 1:3, доводя её до требуемой консистенции.

Полуобрызг должен равномерно покрывать $\sim 50\%$ площади основания, не закрывая швы кладки. Толщина слоя полуобрызга должна составлять ≤ 5 мм.

Штукатурку CR 61 можно наносить не ранее, чем через 24 часа после выполнения полуобрызга.

Выполнение работ

Для приготовления растворной смеси берут точно отмеренное количество чистой воды (от $+15$ до $+20^\circ\text{C}$). Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью гравитационной бетономешалки, а также миксера или дрели с насадкой для вязких растворных смесей при скорости вращения 400-800 об/мин. Время перемешивания должно составлять не более 5 мин. Консистенцию растворной смеси можно регулировать добавлением небольшого количества воды. Растворную смесь из материала CR 61 можно готовить и подавать с помощью штукатурной станции.

Растворную смесь нужно использовать в течение 20 минут после приготовления. Если после приготовления смеси прошло более 20 минут, пористость штукатурки снизится и может оказаться ниже требуемой.

Штукатурку наносят вручную или механизированным способом. Толщина слоя, наносимого за один проход, должна составлять ~ 10 мм.

Сразу после нанесения штукатурку выравнивают и через 15-20 минут затирают. Необходимо обратить внимание на то, чтобы на затёртой поверхности не было воды и «цементного молока», т.к. в этом случае возникает опасность появления поверхностных трещин. Не следует затирать поверхность штукатурки слишком интенсивно и долго.

Для достижения более прочной связи со следующим штукатурным слоем на поверхности штукатурки рекомендуется сделать насечки.

Свежее штукатурное покрытие следует защищать от преждевременного высыхания в течение 24 часов.

Дальнейшую отделку штукатурного покрытия CR 61 следует производить только материалами с высокой паропроницаемостью:

- гидрофобной санирующей штукатуркой CR 62 – не ранее чем через 48 часов;
- силикатной краской СТ 54 – не ранее чем через 3 дня;
- другими отделочными материалами с высокой паропроницаемостью – через 2-3 недели.

Перед нанесением декоративных тонкослойных штукатурок Ceresit (минеральных, силикатных или силиконовых) грунтовок СТ 15 и СТ 16 не применяются.

Рекомендации

Работы следует выполнять при температуре основания от +5 до +30°C, в условиях, исключающих образование конденсата. Все изложенные в техническом описании показатели качества и рекомендации верны при температуре окружающей среды +23°C и относительной влажности воздуха 50%. В других условиях возможно изменение времени потребления и высыхания материала.

При выполнении наружных работ следует, как минимум, в течение 24 часов защищать штукатурку от воздействия прямых солнечных лучей, ветра и дождя.

Внимание! Материал CR 61 нельзя смешивать с другими веществами и добавками.

Сухая смесь CR 61 содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе с ней необходимо защищать глаза и кожу. При попадании смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

Примечания

Кроме вышеизложенной информации, при работе с материалом следует руководствоваться соответствующими стандартами, а также правилами и инструкциями по выполнению восстановительных и реставрационных работ.

Приведенные характеристики основываются на практическом опыте и на эксплуатационно-технических испытаниях.

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 возможности применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с производителем.

Настоящее техническое описание, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности производителя.

С появлением настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

Срок хранения

В сухом и прохладном месте, на поддонах, в оригинальной неповрежденной упаковке – не более 6 месяцев со дня изготовления.

Упаковка

Санирующая штукатурка CR 61 поставляется в бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Состав CR 61:	смесь цемента с минеральными и пористыми заполнителями и полимерными модификаторами
Насыпная плотность сухой смеси:	~ 1,15 кг/дм ³
Количество воды затворения:	~ 6,75 л на 25 кг сухой смеси
Время потребления:	~ 20 минут
Температура применения:	от +5 до +30°C
Прочность на сжатие через 28 суток:	~ 5,0 МПа
Пористость: растворной смеси штукатурного раствора	~ 25% объёмн. ≥ 45% объёмн.
Теплопроводность:	~ 0,22 Вт/мК
Коэффициент относительного сопротивления диффузии водяных паров, μ (DIN):	≤ 18
Расход CR 61:	~ 9,0 кг/м ² на 1 см толщины слоя