

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

04.06.2008

CX 5

Монтажный и водоостанавливающий цемент

Быстросхватывающийся цемент для монтажа закладных элементов, ремонта цементных оснований и остановки водопритоков

Свойства

- начало схватывания через 4 минуты;
- быстро набирает прочность;
- безусадочный;
- водонепроницаемый;
- морозостойкий;
- имеет высокую адгезию к цементным и стальным поверхностям;
- не содержит хлоридов;
- не вызывает коррозии арматуры;
- пригоден для внутренних и наружных работ;
- экологически безопасен.

Область применения

Монтажный цемент CX 5 предназначен:

- для ускоренной анкеровки и крепления стальных и полимерных закладных элементов в бетоне, цементно-песчаных основаниях, кирпичных и каменных кладках;
- для остановки водопритоков в бетонных и цементных ограждающих конструкциях;
- для заполнения дефектов (выбоин и трещин) при срочном выполнении ремонтных работ.

CX 5 применяется при наружных и внутренних работах, в гражданском и промышленном строительстве.

Подготовка основания

Подготовка оснований осуществляется в соответствии со СНиП 3.04.01-87.

Основание должно быть твердым, чистым, шероховатым, обладать достаточной несущей способностью и иметь открытые поры. Поверхность основания необходимо тщательно очистить от пыли и веществ, препятствующих адгезии к нему монтажного цемента, таких как жир, масло, олифа, мастика и т.п. Непрочные и рыхлые участки основания необходимо удалить механическим путем.

При необходимости основание следует увлажнить.

CX 5 применяется на таких минеральных основаниях как бетон, цементные штукатурки или стяжки, кирпичные кладки и т.д.

Выполнение работ

Монтажный цемент CX 5 затворяют чистой холодной водой и перемешивают до получения однородной массы без комков.

Количество воды затворения подбирают в зависимости от предполагаемого применения:

- для приготовления растворной смеси с пластичной консистенцией, предназначенной для заполнения пустот, отверстий, трещин и остановки водопритока, CX 5 смешивают с водой в соотношении 3:1 по объёму;
- для приготовления растворной смеси с текуче-пластичной консистенцией, предназначенной для заполнения отверстий в перекрытиях и полах, а также заполнения шпуров под анкеры, CX 5 смешивают с водой в соотношении 2:1 по объёму.

При креплении анкеров и закладных элементов зазор между анкером или закладным элементом и поверхностью монтажного отверстия не должен превышать 20 мм. При заполнении зазоров шириной более 20 мм, в сухую смесь CX 5 следует дополнительно ввести кварцевый песок (1:1), а затем добавлением воды довести растворную смесь до требуемой консистенции.

Растворная смесь начинает схватываться через 4 минуты после затворения независимо от консистенции и наличия дополнительно введенного кварцевого песка. Введение песка снижает прочностные показатели цементного камня. Готовую растворную смесь следует использовать в течение 4 минут.

Остановку водопритоков выполняют следующим образом. Вначале готовят небольшое количество растворной смеси с пластичной консистенцией. Когда она начинает схватываться (приблизительно через 4 минуты с момента затворения), что определяется по изменению консистенции и активному тепловыделению, ей заполняют дефект с течью и удерживают там до полного схватывания.

Незасохшие остатки растворной смеси могут быть удалены при помощи воды, а засохшие – только механически.

Рекомендации

Работы следует выполнять при температуре воздуха и основания от +5 до +30°C. Все изложенные в техническом описании показатели качества и рекомендации верны при температуре окружающей среды +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и скорость набора прочности материала могут измениться.

Скорость схватывания растворной смеси CX 5 и, соответственно, технологичность можно регулировать температурой воды затворения. При работе в условиях низких температур сухую смесь рекомендуется затворять теплой водой, а в условиях повышенных температур, наоборот, холодной.

Внимание! CX 5 нельзя смешивать с другими вяжущими веществами и модифицирующими добавками.

Сухая смесь CX 5 содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе с ней необходимо защищать глаза и кожу. В случае попадания растворной смеси в глаза их следует промыть водой и обратиться за помощью к врачу.

Примечания

Кроме вышеизложенной информации о способах применения материала, при работе с ним следует руководствоваться общими инструкциями по работе с цементными материалами.

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

Изготовитель не несет ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение не по назначению или в условиях, не предусмотренных данным техническим описанием.

При сомнении в возможности конкретного применения материала следует самостоятельно испытать его или обратиться за советом к производителю.

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.

Внимание! Продукт активно реагирует с влагой и поэтому материал из вскрытой упаковки следует израсходовать как можно быстрее.

Упаковка

Монтажный цемент CX 5 поставляется в бумажных мешках по 5 и 25 кг.

Технические характеристики

Состав CX 5:	смесь цементов
Насыпная плотность сухой смеси:	~ 1,2 кг/дм ³
Количество воды затворения для приготовления растворной смеси:	
с пластичной консистенцией	вода: CX 5 = ~ 1:3 по объему
с текуче-пластичной консистенцией	вода: CX 5 = ~ 1:2 по объему
Время потребления:	~ 4 минут
Температура применения:	от +5 до +30°C
Прочность на сжатие:	
через 6 часов	≥ 12 МПа
через 24 часа	≥ 22 МПа
через 28 суток	≥ 35 МПа
Прочность на растяжение при изгибе:	
через 6 часов	≥ 2,5 МПа
через 24 часа	≥ 2,6 МПа
через 28 суток	≥ 7,0 МПа
Водонепроницаемость:	≥ 0,4 МПа
Адгезия к бетону:	≥ 1,5 МПа
Воздействие на арматурную сталь:	не вызывает коррозии арматуры
Расход CX 5:	~ 1,6 кг/дм ³ заполняемого объема

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№77.99.24.570.Д.006357.10.05