

# СХ 51

## Инъекционный ремонтный состав. Класс R4

### Свойства

- ▶ Высокая текучесть - позволяет инъектирования трещин от 0,5 мм;
- ▶ обладает высокой ранней и конечной прочностью;
- ▶ имеет контролируемое расширение;
- ▶ не вызывает коррозию арматуры;
- ▶ водо- и морозостойкий.

### Область применения

- Приготовление тонкодисперсных растворных смесей для высоко точной анкеровки арматуры и металлических стержней в бетонных, каменных основаниях, грунтах и скальных породах.
- Инъектирование трещин в бетонных и каменных конструкциях (с раскрытием не менее 0,5 мм), заполнение пустот и полостей.
- Омоноличивание (цементация) пространства между бетонным основанием и металлоконструкциями, оборудованием при толщине зазора от 5 до 20 мм (подливка под оборудование).
- Приготовление нерасслаивающихся бетонных смесей с компенсированной усадкой для заполнения жестких швов и усиления фундаментов.

### Подготовка основания

Основание (бетон, каменная или кирпичная кладка, фундаментная плита) должно быть конструкционно прочным, чистым, не иметь отслаивающихся элементов. Непрочные участки, цементное молоко, пыль, масляные пятна, следы опалубочной смазки и другие загрязнения, необходимо удалить.

Очистка полостей и трещин (для инъекционных работ)

Перед инъектированием внутренние полости, шпury или трещины необходимо тщательно промыть большим количеством воды. Промывку следует начинать с верхней части конструкции (или с наиболее удаленной точки), чтобы пыль и отслоившиеся частицы вымывались потоком воды через нижерасположенные отверстия. Процесс промывки повторять до тех пор, пока вода не станет выходить чистой, без видимых загрязнений.

Удалить избыточную воду продувкой сжатым воздухом (компрессор должен быть оснащен влагомаслоотделителем). На поверхности не допускается образование луж.

Увлажнение основания

Непосредственно перед укладкой материала (заливкой, инъектированием) основание необходимо обильно увлажнить водой для насыщения. Это предотвращает преждевременный отбор влаги из ремонтного состава.

### Выполнение работ

В отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20 °С при постоянном перемешивании медленно высыпать сухую смесь в воду и перемешать до получения однородной массы без комков. После затворения полного содержимого упаковки необходимо выдержать технологическую паузу около 3 минут для созревания смеси и снова перемешать в течение 1-2 минут. На всем протяжении процесса приготовления необходимо периодически очищать стенки и дно емкости от налипшей смеси. Перемешивание осуществляют строительным миксером со спиральной насадкой при скорости вращения 400-800 об/мин. Во избежание чрезмерного воздухововлечения перемешивать рекомендуется при низких оборотах. Приготовление смеси СХ 51 вручную не рекомендуется.

Инъектирование: Нагнетание производится снизу вверх через заранее установленные пакеры под давлением 1-2 атм до полного заполнения полости.

Анкеровка: Отверстие должно быть очищено и увлажнено. Залить смесь в отверстие (диаметр отверстия должен быть минимум на



ЦЕРЕЗИТ\_СХ 51\_07\_2025

6 мм больше диаметра анкера) и вставить анкер вращательными движениями.

Подливка (Омоноличивание): Смесь подается с одной стороны конструкции непрерывно до полного заполнения зазора. Благодаря высокой текучести, уплотнение вибрацией не требуется.

### Рекомендации

Работы следует выполнять при температуре воздуха и основания от +5 до +30 °С. При работе необходимо учитывать, что сроки схватывания смеси существенно зависят от температуры основания, окружающей среды, воды затворения и самой смеси. При температуре ниже +20 °С смесь схватывается дольше, а при температуре выше +20 °С - быстрее. Поэтому перед работой в холодных условиях смесь рекомендуется выдержать в теплом помещении и использовать теплую воду затворения, а перед работой в жарких условиях, наоборот, - смесь выдержать в прохладном помещении и использовать холодную воду затворения.

### Срок хранения

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

### Упаковка

Сухая смесь СХ 51 поставляется в многослойных бумажных мешках по 20-25 кг.

## Технические характеристики

Состав CX 51: смесь цемента, минеральных заполнителей и модификаторов

Содержание хлор-ионов:  $\leq 0,1\%$

Количество воды затворения: 0,28 л на 1 кг сухой смеси

Удобоукладываемость (подвижность по расплыву конуса):  $400 \pm 20$  мм

Сохраняемость удобоукладываемости во времени (время потребления): не менее 30 минут

Температура применения: от +5 до +30 °C

Прочность на сжатие:  
в возрасте 1 суток 30 МПа  
в возрасте 28 суток 60 МПа

Прочность на растяжение при изгибе:

в возрасте 1 суток 2,5 МПа  
в возрасте 28 суток 6,0 МПа

Прочность сцепления с бетонным основанием (адгезионное соединение контактной зоны): не менее 2,0 МПа

Водопоглощение при капиллярном подсосе: не более 0,4 кг/(м<sup>2</sup>·40,5)

Ограниченная усадка / расширение: не менее 2,0 МПа

Модуль упругости: не менее 20 ГПа

Группа горючести (ГОСТ 30244): НГ (негорючий)

Расход сухой смеси CX 51: ок. 2,0 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя

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.

ООО «ЛАБ Индастриз»

8-800-505-46-15 ЦерезитРоссия

www.ceresit.ru www.pro-fasade.ru — все о штукатурных фасадах!

Церезит Россия



Узнать больше  
о продукте: