

# СХ 15

## Высокопрочная быстротвердеющая монтажная смесь

СХ 15

### Свойства

- ▶ быстро набирает высокую прочность;
- ▶ малоусадочная, создает низкие напряжения;
- ▶ водо- и морозостойкая;
- ▶ имеет высокую текучесть;
- ▶ имеет высокую адгезию к бетону;
- ▶ не содержит хлоридов;
- ▶ не вызывает коррозии арматуры;
- ▶ устойчива к воздействию солей;
- ▶ пригодна для внутренних и наружных работ;
- ▶ экологически безопасна.

### Область применения

Монтажная смесь СХ 15 предназначена для выполнения следующих видов работ:

- заполнение зазоров между бетонными элементами шириной от 20 до 50 мм;
- ремонт бетонных и железобетонных конструкций литьевым методом;
- крепление анкерных устройств и фундаментных болтов при установке тяжелого оборудования;
- крепление стальных закладных элементов и других металлических изделий в бетонных и железобетонных конструкциях;
- подливка подъездных рельсов, опор выносных подшипников, фундаментов станков, балочных опор и т.д.

### Подготовка основания

Основание должно быть твердым, чистым, шероховатым, с достаточной несущей способностью и открытыми порами. Основание необходимо очистить от загрязнений (высолов, жиров, масел, битума и т.п.) и обеспылить. Непрочные участки основания удалить. При ремонте конструкций литьевым методом перед началом работ необходимо установить опалубку. За 2 часа до начала работ основание необходимо увлажнить до насыщения, не допуская образования потеков и скоплений воды.

### Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20°C. Сухую смесь высыпают в воду и перемешивают в низкооборотном смесителе или бетономешалке до получения однородной массы. Смесь должна быть израсходована в течение 60 минут с момента приготовления.

Ширина заполняемых зазоров (в том числе при анкерровке) и глубина дефектов во всех точках должны быть не меньше 20 мм. При заполнении зазоров от 50 до 100 мм в смесь не-



обходимо добавить 25% минерального заполнителя фракции 4–8 мм (6 кг на 25 кг сухой смеси), а при толщине слоя более 100 мм — от 7,5 до 10 кг щебня крупностью до 32 мм в расчете на 25 кг сухой смеси.

Свежие остатки смеси легко удаляются водой, засохшие можно удалить только механическим способом.

### Рекомендации

Работы следует выполнять при температуре воздуха и основания от +5 до +30°C. Материал необходимо защищать от преждевременного высыхания в течение 24 часов после применения. Добавляемый щебень должен отвечать требованиям ГОСТ 8267-93. Введение заполнителя не влияет на скорость схватывания смеси, но может привести к снижению прочности затвердевшего раствора.

### Срок хранения

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

### Упаковка

Сухая смесь СХ 15 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

## Технические характеристики

Состав СХ 15:	смесь цементов, минеральных заполнителей и модификаторов
Насыпная плотность сухой смеси:	1,5 ± 0,1 кг/дм <sup>3</sup>
Максимальная крупность зерна заполнителя:	5,0 мм
Содержание хлор-ионов:	≤ 0,1%
Количество воды затворения:	2,9–3,0 л на 25 кг сухой смеси
Плотность смеси, готовой к применению:	2,2 ± 0,1 кг/дм <sup>3</sup>
Подвижность по расплыву кольца, Рк:	20,0 ± 2,0 см
Сохраняемость первоначальной подвижности (время потребления):	около 60 минут
Температура применения:	от +5 до +30°C
Прочность на сжатие: в возрасте 1 суток в возрасте 28 суток	не менее 40,0 МПа не менее 60,0 МПа
Прочность на растяжение при изгибе: в возрасте 1 суток в возрасте 28 суток	не менее 5,0 МПа не менее 7,0 МПа
Прочность сцепления с бетонным основанием (адгезионное соединение контактной зоны):	не менее 1,5 МПа
Водопоглощение при капиллярном подсосе:	не более 0,4 кг/(м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup> )

Плотность затвердевшего раствора: 2200 кг/м<sup>3</sup> ± 5%

Морозостойкость затвердевшего раствора: не менее 300 циклов (F300)

Температура эксплуатации: от –50 до +70°C

Группа горючести: НГ (ГОСТ 30244-94)

Расход сухой смеси СХ 15: около 2,1 кг/дм<sup>3</sup> заполняемого объема

## Технические характеристики состава СХ 15 с добавлением 25% кварцевого песка фракции 4–8 мм:

Количество воды затворения: 2,9–3,0 л на 25 кг сухой смеси

Подвижность по расплыву кольца, Рк: 19,0 ± 2,0 см

Сохраняемость первоначальной подвижности (время потребления): около 30 минут

Прочность на сжатие:  
в возрасте 1 суток  
в возрасте 28 суток

не менее 40,0 МПа  
не менее 60,0 МПа

Прочность на растяжение при изгибе:  
в возрасте 1 суток  
в возрасте 28 суток

не менее 5,0 МПа  
не менее 7,0 МПа

Прочность сцепления с бетонным основанием (адгезионное соединение контактной зоны): не менее 1,5 МПа

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.