

# CONSOLIT BARS 111/111M (ЗИМНИЙ)

## СУХАЯ РЕМОНТНАЯ СМЕСЬ

безусадочная, быстротвердеющая, высокопрочная (В 30), тиксотропная для конструкционного ремонта (R3) бетонных и железобетонных покрытий и конструкций.

ГОСТ 31357-2007

СТО 54793637-003-2018

Декларация о соответствии РОСС RU Д-RU.АД38.В.00042/19 от 11.01.2019

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.01.34.008.Е.001197.02.13 от 08.02.2013

**CONSOLIT BARS 111** представляет собой многокомпонентную сухую ремонтную смесь (тиксотропную), состоящую из специального цемента, фракционированных заполнителей, армирующих волокон и комплекса химических добавок.

Такой состав, при затворении водой, позволяет приготовить безусадочную, пластичную, не расслаивающуюся растворную смесь с высокой водоудерживающей способностью и отличной удобоукладываемостью при низком содержании воды затворения. Материал обеспечивает прочное сцепление со старым бетоном, обладает высокой водонепроницаемостью и морозостойкостью, удобен в работе и экологически безопасен. Ремонтный состав **CONSOLIT BARS 111** устойчив к воздействию нефтепродуктов и агрессивных сред, содержащих сульфаты, сульфиды и хлориды. Сертифицирован для контакта с питьевой водой.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Сухую ремонтную смесь **CONSOLIT BARS 111** рекомендуется применять в промышленном и гражданском строительстве для конструкционного ремонта (класс R3) бетонных и железобетонных покрытий и конструкций, при глубине разрушений от 20 мм до 40 мм для вертикальных, наклонных и потолочных поверхностей:

Основные случаи возможного применения сухой ремонтной смеси **CONSOLIT BARS 111**:

- ремонт пролетных строений и покрытий мостов, бетонных покрытий парковочных зон во всех климатических зонах с большими механическими нагрузками;
- ремонт промышленных полов, стен, фундаментов оборудования в помещениях и на открытых площадках, подвергающихся большим механическим нагрузкам, воздействию агрессивных сред, содержащих сульфаты, сульфиды, хлориды, противогололедные реагенты, минеральные масла, смазки и т.д.;
- ремонт бетонных и железобетонных конструкций, работающих в условиях морской и пресной воды;
- ремонт железобетонных опор, подверженных высоким статическим и динамическим нагрузкам;
- гидроизоляция санитарно-технических кабин, бассейнов, подвалов;
- устранение дефектов формованных бетонных изделий;
- заполнение пустот, каверн в бетоне, камне, кирпичной кладке;
- ремонт подъездных эстакад, бетонных полов в гаражах и на стоянках с уклоном более 15%;
- при омоноличивании, жестком соединении сборных бетонных конструкций;
- оштукатуривание локальных участков бетонных и каменных конструкций;
- при укреплении треснувших скальных пород, установке анкерных креплений;
- при усилении оснований и фундаментов.

В других случаях и при возникновении вопросов, связанных с применением данного продукта, за консультациями обращайтесь к специалистам ООО «Консолит».

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание, на которое наносится ремонтная растворная смесь, должно быть прочным и соответствовать требованиям СП 71.13330.2017. С основания необходимо удалить бетонную крошку, отслаивающиеся частицы, пыль, остатки краски, битума и масляные пятна. Непрочные и ослабленные участки и цементное молоко необходимо удалить механическим способом. Трещины в основании необходимо расшить и обеспылить. Глубина ремонтируемых участков должна быть такой, чтобы толщина слоя растворной смеси составляла 20 - 40 мм. Во всех случаях контуры ремонтируемых участков не должны иметь острых углов. Обрезка бетона по контуру должна производиться алмазным инструментом по плоскости перпендикулярной бетонной поверхности на глубину не менее 15 мм или глубины разрушенной поверхности с последующим удалением ослабленного бетона.

Если на поверхности конструкции присутствует оголенная арматура, или она оголилась вследствие удаления разрушенного бетона, ее следует зачистить с помощью металлической щетки. Для защиты от коррозии арматуру необходимо обработать высокоадгезионной, антикоррозионной грунтовкой-праймером адгезионным составом **CONSOLIT BARS 105**. Если старая арматура не пригодна для дальнейшего использования, то её следует заменить. При укладке смеси **CONSOLIT BARS 111** на площадях более 0,25 м<sup>2</sup>, необходимо использовать арматурную сетку. Минимальный диаметр арматуры принимается равным 6 мм или более, в зависимости от глубины ремонтируемого участка. Размер ячейки арматурной сетки должен быть в пределах 50...200 мм. Зазор между арматурной сеткой и дном ремонтируемого участка должен составлять не менее 10 мм, а слой растворной смеси над ней должен быть не менее 20 мм. Возможно использование штукатурной сетки, закрепленной к основанию анкерами. Если на ремонтируемой поверхности имеются активные протечки (подпор) воды, то в этом случае, перед нанесением растворной смеси **CONSOLIT BARS 111** необходимо такие протечки ликвидировать при помощи сверхбыстротвердеющего, расширяющегося ремонтного состава **CONSOLIT BARS 100**. Перед нанесением растворной смеси ремонтируемую поверхность необходимо увлажнить чистой водой до полного насыщения. Для предотвращения вытягивания влаги старым бетоном из наносимого ремонтного состава, пылящие, сильно впитывающие влагу поверхности, поверхности после монтажа арматуры обработать специализированной грунтовкой-праймером глубокого проникновения **CONSOLIT BARS 150** (два слоя). Грунтовка-праймер **CONSOLIT BARS 150** наносится на влажную, но не мокрую поверхность.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Для приготовления растворной смеси в емкость бетономешалки залить необходимое количество чистой воды из расчета 3,6 – 3,9 литра воды на мешок (30 кг) смеси **CONSOLIT BARS 111**. Точное количество воды затворения указывается в паспорте на данную партию. Включить мешалку, затем быстро и непрерывно засыпать в воду смесь (целое количество мешков) и продолжать перемешивание до получения однородной массы. После 2-3 минутного перемешивания растворной смеси выдержать технологическую паузу в течение 2-3 минут для созревания растворной смеси и вновь тщательно перемешать 2-3 минуты. Приготовленная порция растворной смеси должна быть израсходована в 30-40 минут. Готовую растворную смесь можно использовать при температуре от +5°C до +30°C. При малых объемах работ возможно приготовление растворной смеси в емкости подходящего объема при помощи низкооборотистой дрели с лопастной насадкой. Время использования готовой бетонной смеси можно регулировать температурой воды затворения. При высокой температуре окружающей среды (выше +25°C) рекомендуется использовать для затворения холодную воду. При температуре ниже +10°C рекомендуется использовать теплую воду.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

**Количество воды затворения может отличаться от указанных в паспорте, в зависимости от температуры и влажности окружающей среды.**

Для получения 1 м<sup>3</sup> растворной смеси, готовой к употреблению, необходимо 1850-1950 кг сухой смеси **CONSOLIT BARS 111**.

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

Готовую растворную смесь следует наносить с использованием специального оборудования или вручную, кельмой. Работу по ремонту конструкций следует проводить непрерывно, начиная с одной стороны дефектного участка для предотвращения попадания воздуха и образования пустот в растворной смеси. Для увеличения толщины наносимого слоя возможно нанесение растворной смеси за два раза. Второй слой следует наносить после высыхания первого слоя (через 20-30 минут). Отделка поверхности и придание требуемого профиля нанесенной растворной смеси производится гладилкой непосредственно после ее укладки. Для обеспечения нормальных условий твердения нанесенной растворной смеси необходимо защитить ее поверхность от испарения воды. Это достигается укрытием уложенной растворной смеси полимерной пленкой или периодическим смачиванием поверхности тонко распыленной холодной водой.

### ПОРЯДОК РАБОТЫ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

При работе в зимний период при температуре окружающего воздуха от +5°C до -10°C для оптимального набора прочности уложенной растворной смеси потребуются дополнительные меры, которые позволят растворной смеси гарантированно набрать заявленную прочность. Прежде всего, это удаление наледи, снега с ремонтируемой поверхности путем прогрева основания до температуры не ниже +5°C при помощи тепловой пушки или инфракрасного обогревателя. Для затворения сухой смеси необходимо использовать горячую воду с температурой до +60°C. Кроме этого, после нанесения ремонтной растворной смеси, ее поверхность необходимо укрывать теплоизоляционными материалами или использовать другие методы прогрева ремонтной смеси. Хранить мешки с материалом **CONSOLIT BARS 111** следует в теплом сухом помещении и доставлять к месту работы только перед началом использования.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА:

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Насыпная плотность  | 1550 ± 50 кг/м <sup>3</sup>          |
| Цвет  | серый                                |
| Максимальный размер фракции заполнителя   | 3,2 мм                               |
| Сохранность консистенции  | около 40 минут                       |
| Прочность при сжатии, через<br>3 суток<br>28 суток  | не менее 20 МПа<br>не менее 40 МПа   |
| Прочность на растяжение при изгибе, через<br>3 суток<br>28 суток  | не менее 3,0 МПа<br>не менее 5,0 МПа |
| Прочность сцепления с бетоном через 28 суток  | не менее 2,0 МПа                     |
| Марка по морозостойкости  | не менее F 300                       |
| Марка по водонепроницаемости  | не менее W 14                        |
| Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, согласно ГОСТ 30108-94 соответствует 1 классу строительных материалов | не превышает<br>370 Бк/кг            |
| Расход материала на 1 м <sup>2</sup> при толщине слоя 20 мм   | 37-39 кг                             |

### **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

**CONSOLIT BARS 111** содержит цемент, который при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию. Поэтому при работе со смесью необходимо защищать глаза и кожу. В случае контакта пораженные места необходимо промыть водой и обратиться за помощью к врачу.

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Производитель гарантирует качество продукта, но не несет ответственности за неправильное использование материала и нарушение условий хранения. По вопросам применения и качества материалов Вы можете получить исчерпывающую информацию в службе технической поддержки.

**ВЕС НЕТТО:** 30 кг.

### **СРОК ХРАНЕНИЯ**

В сухом помещении на поддоне в течение 12 месяцев с даты изготовления.