

# CONSOLIT BARS 111

## СУХАЯ РЕМОНТНАЯ СМЕСЬ

**безусадочная, быстротвердеющая (В 30), тиксотропная для ремонта бетонных и железобетонных покрытий и конструкций**

*TU 5745 – 002 – 54793637 - 05*

**CONSOLIT BARS 111** представляет собой многокомпонентную сухую ремонтную смесь, состоящую из специального безусадочного цемента, фракционированных заполнителей и комплекса 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. Материал обеспечивает прочное сцепление со старым бетоном и быстрое нарастание прочности, обладает высокой водонепроницаемостью и морозостойкостью, удобен в работе и экологически безопасен.

**СУХАЯ РЕМОНТНАЯ СМЕСЬ CONSOLIT BARS 111** пригодна также для нанесения методом торкретирования, т. е. послойного нанесения на бетонизируемую поверхность под давлением сжатого воздуха в виде торкретбетона и применяется для ремонта дефектов и восстановления бетона на больших площадях

*Сертификат соответствия РОСС RU.AB28.H07863 от 09.11.2010 г*

Свидетельство о государственной регистрации продукции  
RU.77.01.34.008.E.001197.02.13 от 08.02.2013

**сертифицировано для контакта с питьевой водой**

## ПРИМЕНЕНИЕ

Сухую ремонтную смесь CONSOLIT BARS 111 рекомендуется применять при глубине разрушений от 20 мм до 40 мм для вертикальных, наклонных и потолочных поверхностей:

- В гражданском строительстве.
- ремонт ступеней и лестничных маршей;
- заделка и омоноличивание металлических креплений перил;
- ремонт пустот, каверн в бетоне, камне, кирпичной кладке;
- оштукатуривание бетонных и каменных оснований;
- гидроизоляция санитарно-технических кабин, бассейнов, подвалов;
- устранение дефектов формованных бетонных изделий;
- ремонт подъездных эстакад, бетонных полов в гаражах и на стоянках с уклоном более 15%;
- ремонт рустов, ригелей, балок и плит перекрытий;

- зачеканка швов и трещин шириной раскрытия более 5 мм.
- В промышленном строительстве.
- ремонт покрытий автомобильных дорог и взлетно-посадочных полос аэродромов, 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 (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;
- при защите бетона от агрессивных вод, содержащих сульфаты, сульфиды, хлориды, противогололедные реагенты;
- при омоноличивании, жестком соединении сборных бетонных конструкций;
- при укреплении треснувших скальных пород, установке анкерных креплений;
- ремонт дымовых труб, градирен и газоходов;
- при усилении оснований и фундаментов.

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

## **ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ**

Основание, на которое наносится ремонтная растворная смесь, должно быть прочным. С него должны быть удалены: бетонная крошка, отслаивающиеся частицы, пыль, остатки краски и масляные пятна. Глубина ремонтируемых участков должна быть такой, чтобы толщина слоя растворной смеси составляла 20 - 40 мм. 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. Если на ремонтируемой поверхности имеются активные протечки (подпор) воды, то в этом случае перед нанесением растворной смеси 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.

## **ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ**

Требуемое количество сухой смеси с помощью бетономешалки, миксера или электродрели со специальной насадкой тщательно смешать с чистой водой до получения однородной массы ( на 30 кг сухой смеси CONSOLIT BARS 111 расходуется 3,9...4,2 литра воды), при этом следует сухую смесь добавлять в воду, а не наоборот. После 2...3 - минутной выдержки растворную смесь необходимо еще раз перемешать. Приготовленная порция растворной смеси должна быть израсходована в течение часа. Готовую растворную смесь можно использовать при температуре от +5 ° С до +25 ° С. Время использования готовой растворной смеси можно регулировать температурой воды затворения.

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

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

Готовую растворную смесь наносить с использованием специального оборудования (например, при торкетировании) или вручную, кельмой. 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 водой.

### Технические характеристики материала :

Насыпная плотность	1 450 ± 5 0 кг / м <sup>3</sup>
Цвет	серый
Максимальный размер фракции заполнителя	2,5 мм
Сохранность консистенции	не менее 40 минут
Прочность при сжатии через 3 суток	не менее 20 МПа
28 суток	не менее 40 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через 3 суток	не менее 3,0 МПа
28 суток	не менее 5,0 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток	не менее 2 ,0 МПа
Марка по морозостойкости  (определяют по ГОСТ 10060.2 как для бетона дорожных и аэродромных покрытий при насыщении и оттаивании в 5% растворе хлорида натрия).	не менее F 300
Марка по водонепроницаемости	не менее W 14
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, согласно НРБ-99 (п. 5.3.4), соответствует 1 классу строительных материалов	не превышает 370 Бк/ кг
Расход материала на 1 м <sup>2</sup> при толщине слоя 20 мм	37-39 кг