

# CONSOLIT BARS 114



## СУХАЯ РЕМОНТНАЯ СМЕСЬ

безусадочная, быстротвердеющая, высокопрочная (В 60), литая  
для конструкционного ремонта (R4) бетонных и железобетонных покрытий и конструкций.

ГОСТ 31357-2007

СТО 54793637-003-2018

Декларация о соответствии РОСС RU Д-RU.PA02.B.11433/21 от 15.12.2021

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

**CONSOLIT BARS 114** представляет собой многокомпонентную сухую ремонтную смесь (литую), 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 и быстрое нарастание прочности, обладает высокой водонепроницаемостью и морозостойкостью, удобен в работе и экологически безопасен. Ремонтный состав **CONSOLIT BARS 114** устойчив к воздействию нефтепродуктов и агрессивных сред, содержащих сульфаты, сульфиды и хлориды. Сертифицирован для контакта с питьевой водой.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Сухую ремонтную смесь **CONSOLIT BARS 114** рекомендуется применять в промышленном и гражданском строительстве для конструкционного ремонта (класс R4) бетонных и железобетонных покрытий и конструкций, при глубине разрушений от 15 мм до 200 мм для горизонтальных и с небольшим уклоном (не более 4%) поверхностей.

Основные случаи возможного применения сухой ремонтной смеси **CONSOLIT BARS 114**:

- ремонт покрытий автомобильных дорог и взлетно-посадочных полос аэродромов, пролетных строений и покрытий мостов, бетонных покрытий парковочных зон с большими механическими нагрузками и во всех климатических зонах;
- 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 (в том числе несущих), работающих в условиях морской и пресной воды;
- ремонт армированных (в том числе преднапряженных) конструкций – железобетонных балок, опор, мостовых конструкций и сооружений, и т.п., подверженных высоким статическим и динамическим нагрузкам;
- при омоноличивании, жестком соединении сборных бетонных конструкций;
- при укреплении треснувших скальных пород, установки анкерных креплений;
- возможна заливка в ограждающие конструкции (в опалубку);
- заполнение пустот, каверн в бетоне и камне, для высокоточной подливки под оборудование;
- заделка горизонтальных швов, сколов дорожных плит и трещин шириной раскрытия более 5 мм.
- при усилении оснований и фундаментов, в том числе густоармированных.

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

## 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 15 - 40 мм. При заливке в опалубку толщина слоя может составлять 200 мм при наличии достаточного армирования. 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 **CONSOLIT BARS 105**. Если старая арматура не пригодна для дальнейшего использования, то её следует заменить. При укладке смеси **CONSOLIT BARS 114** на больших площадях при толщине заливки более 40 мм необходимо использовать арматурную сетку. Рекомендуемый диаметр арматуры 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 толщина слоя менее 40 мм то армирующая сетка не требуется. В случае если ремонтируемый участок будет подвергаться высоким динамическим нагрузкам применение армирующей сетки носит обязательный характер. При активных протечках (подпор) воды на ремонтируемой поверхности, перед нанесением растворной смеси **CONSOLIT BARS 114** 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. Пылящие, сильно впитывающие влагу поверхности, поверхности после монтажа арматуры оспециализированной грунтовкой-праймером глубокого проникновения **CONSOLIT BARS 150** (два слоя).

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ ФУНДАМЕНТА ДЛЯ ПОДЛИВКИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.

Перед установкой оборудования следует удалить разрушенный бетон, а также сделать поверхность шероховатой.

Необходимо тщательно очистить болты и опорную поверхность основания станины (опорную плиту оборудования) от жировых и масляных пятен, пыли и других загрязнений, которые могут помешать гидратации цемента. Убедитесь, что на основании станины были сделаны отверстия для выпуска воздуха. Установите, выровняйте и отнивелируйте оборудование и убедитесь в том, что на последующих этапах работ место окончательной установки изменяться не будет. Если потребуется удалить клинья после завершения операции заливки следует нанести на них тонкий слой смазки для облегчения удаления.

После установки и нивелировки оборудования и перед тем, как заливать **CONSOLIT BARS 114**, необходимо пропитать бетон фундамента водой. Остатки воды следует удалить сжатым воздухом.

В целях предотвращения вытекания состава опалубка должна быть изготовлена из прочного водонепроницаемого материала и надежно заанкерована и подперта, чтобы выдержать давление состава после укладки. Со стороны, откуда будет заливаться **CONSOLIT BARS 114** следует предусмотреть зазор в 150 мм между опалубкой и основанием станины оборудования. С боковых сторон следует предусмотреть зазор не менее 50 мм между опалубкой и боковыми сторонами станины. Можно использовать и другое оборудование для заливки **CONSOLIT BARS 114**, например, растворонасосы, воронки и т.п.

При заливке фундамента под крупногабаритное оборудование и в случае необходимости обеспечения свободного поступления состава **CONSOLIT BARS 114** может оказаться полезным замешивание более текучей смеси для подгрунтовки (содержание воды примерно на 5-10% больше максимального значения, указанного в паспорте). То есть сначала подгрунтовать бетонное основание более жидкой смесью, а затем замешать **CONSOLIT BARS 114** нормальной консистенции.

Следует загерметизировать опалубку для предотвращения утечки **CONSOLIT BARS 114**. Можно использовать пенополистирол, сам материал жесткой консистенции или иные подходящие материалы.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Для приготовления растворной смеси в емкость бетономешалки залить необходимое количество чистой воды из расчета 3,9 – 4,2 литра воды на мешок (30 кг) смеси **CONSOLIT BARS 114**. 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 течение 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 1900-2000 кг сухой смеси CONSOLIT BARS 114.**

Для ремонта бетонных конструкций при толщине слоя более 40 мм допускается добавлять в ремонтную смесь **CONSOLIT BARS 114** мытый гравийный или гранитный щебень фракции 3 – 10 мм в количестве до 30% от объема сухой смеси. Известняковые заполнители категорически запрещены.

#### **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. Заливка растворной смеси с двух противоположных сторон не допускается. 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 ПРИ ПОДЛИВКЕ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ**

После того, как материал **CONSOLIT BARS 114** был замешан с водой, укладку следует выполнять следующим образом:

Следите за точностью установки оборудования с помощью уровня, помещенного на основании станины. Если поверхность вибрирует, проверьте, не передается ли вибрация от работающих рядом станков. Если такая передача происходит, станки следует выключить, по крайней мере, на то время, пока уложенный **CONSOLIT BARS 114** схватится и не начнется процесс набора прочности (не менее 10-12 часов при температуре + 20°C), т.к. вибрация может снизить степень сцепления **CONSOLIT BARS 114** с опорной плитой. **CONSOLIT BARS 114** следует заливать непрерывно и только с одной стороны для предотвращения захвата воздуха. Избегайте заливки **CONSOLIT BARS 114** с двух противоположных сторон. Вовлеченный воздух следует выпускать через отверстия, предварительно проделанные в опорной плите.

Гарантированное качество выполнения работ обеспечивает стальной трос или гибкий стержень, предварительно уложенный между основанием и опорной плитой. Возвратно-поступательные движения троса во время укладки равномерно распределяют материал и исключают защемление воздуха.

Все открытые поверхности уложенного **CONSOLIT BARS 114** должны быть немедленно защищены от потери влаги на период не менее 24 часов. Уход можно осуществлять распылением воды или накрыванием влажной мешковиной.

Если для того, чтобы снять опалубку, нужно удалить кромки или изменить их форму, то это можно сделать с помощью мастерка или молотка после схватывания и начала затвердения.

В случае использования **CONSOLIT BARS 114** в снятии подкладок нет необходимости, если только данная операция не рекомендована изготовителем оборудования. Временные клинья можно снять через два дня при условии, что они были смазаны.

После пуска оборудования в эксплуатацию хорошо зарекомендовал себя метод технического обслуживания, предписывающий плотную затяжку винтов и болтов. Для равномерной затяжки гаек с рекомендуемым усилием следует применять динамометрический гайковерт.

#### **ПОРЯДОК РАБОТЫ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД**

Для работы в зимний период при температуре окружающего воздуха от +5°C до -10°C в состав **CONSOLIT BARS 114** добавляется сухая противоморозная добавка, которая активизирует процессы гидратации растворной смеси. На мешке с зимним составом **CONSOLIT BARS 114**, на лицевой стороне мешка к названию сухой смеси добавляется буква «М» (**CONSOLIT BARS 114 М**).

Однако для оптимального набора прочности уложенной растворной смеси при низких температурах окружающей среды потребуется применять дополнительный комплекс мер, который позволит растворной смеси гарантированно набрать планируемую 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 114 следует в теплом сухом помещении и доставлять к месту работы только перед началом использования.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА

Насыпная плотность	1400 ± 50 кг/м <sup>3</sup>
Цвет	серый
Максимальный размер фракции заполнителя	3 мм
Сохранность консистенции	Около 40 минут
Прочность при сжатии, через	
1 сутки	не менее 30 МПа
3 суток	не менее 60 МПа
28 суток	не менее 80 МПа
Прочность на растяжение при изгибе, через	
1 сутки	не менее 5,5 МПа
3 суток	не менее 8,0 МПа
28 суток	не менее 9,0 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток	не менее 2,8 МПа
Марка по морозостойкости	не менее F <sub>2</sub> 300
Марка по водонепроницаемости	не менее W 18
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, согласно ГОСТ 30108-94 соответствует 1 классу строительных материалов	не превышает 370 Бк/кг
Расход материала на 1 м <sup>2</sup> при толщине слоя 20 мм	38-40 кг

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**CONSOLIT BARS 114** 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.

**ВЕС НЕТТО:** 30 кг

### СРОК ХРАНЕНИЯ

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



**ООО "Герметизирующие  
матералы"**

e-mail: [zakaz@germetiki.ru](mailto:zakaz@germetiki.ru) Сайт: [www.gm-beton.ru](http://www.gm-beton.ru)

**Телефоны:**

Самара: 8(846)203-25-00 Тольятти: 8(8482)949-449

Ульяновск: 8(8422)790-870 Пенза: +7-987-440-35-73