

# CONSOLIT BARS 120

## СУХАЯ РЕМОНТНАЯ СМЕСЬ

**безусадочная, быстротвердеющая, высокопрочная (В 60), литая с металлической фиброй для ремонта бетонных, железобетонных покрытий и конструкций.**

ГОСТ 31357-2007

TU 5745 – 002 – 54793637 - 05

**CONSOLIT BARS 120** представляет собой многокомпонентную сухую ремонтную смесь, состоящую из специального безусадочного цемента, фракционированных заполнителей, **металлической и полимерной фибры 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. При смешивании с водой образуется реопластичный, литой, не расслаивающийся раствор с хорошей адгезией к стали и бетону.

**CONSOLIT BARS 120** можно наносить слоем толщиной от 15 до 100 мм без дополнительного армирования (и более, в случае добавления заполнителя), когда наиболее важным требованием является скорость набора прочности. Материал обеспечивает прочное сцепление со старым бетоном и быстрое нарастание прочности, обладает высокой водонепроницаемостью и морозостойкостью, удобен в работе и экологически безопасен.

***Ремонтный состав сертифицирован для контакта с питьевой водой***

*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

## ПРИМЕНЕНИЕ

Сухую ремонтную смесь **CONSOLIT BARS 120** рекомендуется применять для ремонта горизонтальных и с небольшим уклоном (не более 4%) поверхностей при глубине разрушений от 15 до 100 мм (и более, в случае добавления заполнителя)

При твердении смеси, содержащей металлофибру, последняя ограничивает линейную деформацию раствора, вследствие чего образуется предварительно напряженная структура, придающая затвердевшей растворной смеси дополнительную механическую прочность как на сжатие, так и на изгиб.

Материал обеспечивает несущую способность конструкции даже после того, как в нем образовались трещины.

Области применения:

- При строительстве и ремонте сейсмостойких элементов (таких как колонно-балочные соединения),
- При ремонте опор мостовых сооружений, подверженных высоким статическим и динамическим нагрузкам;
- Для усиления и ремонта конструкций, подверженных ударным и динамическим нагрузкам (бункеров и бомбоубежищ, колонн и балок, подпорных стенок, каналов, градирен);
- Для ремонта покрытий автомобильных дорог и взлетно-посадочных полос аэродромов, сколов и стыков плит на проезжей части, пролетных строений и покрытий мостов, бетонных покрытий парковочных зон во всех климатических зонах; с большими механическими нагрузками
- Для укрепления треснувших скальных пород, установки анкерных креплений;

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

## **ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ**

Если на ремонтируемой поверхности имеются активные протечки (подпор) воды, то перед нанесением растворной смеси, необходимо такие протечки ликвидировать при помощи сверхбыстротвердеющего, расширяющегося ремонтного состава CONSOLIT BARS 100

Основание, на которое наносится ремонтная растворная смесь, должно быть прочным. Удалить разрушенные бетон или кирпичную кладку, очистить поверхность от жировых или масляных пятен, от краски, извести, грязи или пыли. Сделать насечки на поверхности основания глубиной около 5 мм. Глубина ремонтируемых участков должна быть такой, чтобы толщина слоя растворной смеси составляла 15 - 40 мм. Мелкие углубления, подлежащие ремонту, разделать по контуру на глубину не менее 2 см. Очистить арматуру от ржавчины и других загрязнений. В случае, если арматура ослаблена, должно быть предусмотрено дополнительное армирование.

Опалубка должна быть непроницаемой, чтобы сдерживать протечку воды из бетонной смеси и надежно закреплена. Для простоты заливки бетона опалубка должна иметь специальное углубленное отверстие. Перед началом заливки деревянная опалубка должна быть пропитана водой.

Вне зависимости от качества основания его поверхность подлежит обязательной грунтовке, а в некоторых случаях основание грунтуется несколько раз. Если

поверхность пылит и осыпается (цементно-песчаные стяжки), то в этом случае её необходимо укрепить грунтовкой CONSOLIT 300 (два слоя). При работе по плотным, слабо впитывающим поверхностям (бетон, железобетонные плиты и т. д.) рекомендуется обработать поверхность адгезионной грунтовкой CONSOLIT 301. 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. При отсутствии на небольших участках арматуры можно применить анкера, закрепленные в ремонтируемом основании.

## **ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ**

Рекомендуется использовать целый мешок для замеса с целью оптимального распределения фибры. Сухую смесь 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 120** расходуется от 4,0 до 4,5 литра воды. Точное количество воды указывается в паспорте на смесь), при этом следует сухую смесь добавлять в воду, а не наоборот.

Сухую смесь добавлять в воду медленно, но без перерывов и перемешивать в течение 3-4 минут до получения однородной, без комков смеси.

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 +30 °С. Время использования готовой растворной смеси можно регулировать температурой воды затворения.

**Для получения одного м<sup>3</sup> растворной смеси, готовой к употреблению, необходимо 2300- 2400 кг сухой смеси CONSOLITBARS 120.**

## **ПОРЯДОК РАБОТЫ**

Заливку растворной смеси следует производить непрерывно и без вибрирования, 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. Убедитесь, что раствор полностью заполнил пространство между опалубкой и старой конструкцией. Для этого можно использовать полосу из мягкой стали.

Для обеспечения нормальных условий твердения уложенной растворной смеси, необходимо защитить ее верхний слой от испарения воды. Это достигается укрытием поверхности уложенной растворной смеси полимерной пленкой или при необходимости периодическим смачиванием ее поверхности тонко распыленной холодной водой.

**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 Компании Консолит по телефону: +7 (495) 2322880

**ВНИМАНИЕ !** Содержащийся в продукте цемент при взаимодействии с водой образует щелочную среду. Избегайте попадания материала на руки и в глаза.

**Технические характеристики материала :**

Насыпная плотность	1500 ± 50 кг /м <sup>3</sup>
Цвет	серый
Максимальный размер фракции заполнителя	2,5 мм
Сохранность консистенции	не менее 60 минут
Прочность при сжатии через 1 сутки	не менее 30 МПа
28 суток	не менее 60 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через	
1 сутки	не менее 10 МПа
28 суток	не менее 15 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток	не менее 2 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 3 00
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	46- 48 кг