

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

CONSOLIT BARS 131TM

ГОСТ 31357-2007
СТО 54793637-003-2018

СУХАЯ РЕМОНТНАЯ СМЕСЬ (В45) для ремонта обширных и площадных дефектов бетона методом «мокрого» торкретирования.



CONSOLIT BARS 131TM

представляет собой сухую ремонтно-строительную смесь, состоящую из специального безусадочного цемента нормированного минералогического состава, фракционированных заполнителей с

определенным гранулометрическим составом, армирующих волокон и специального комплекса минерально-химических добавок. Оптимальный состав компонентов позволяет надежно ремонтировать разрушения бетона и препятствовать процессу дальнейшего разрушения. Материал обеспечивает прочное сцепление со старым бетоном и быстрое нарастание прочности, обладает высокой водонепроницаемостью и морозостойкостью, устойчивостью к агрессивным средам и воздействию окружающей среды. Имеет низкий процент отскока. Сертифицирован для контакта с питьевой водой.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Сухую ремонтную смесь CONSOLIT BARS 131 TM рекомендуется применять в промышленном и гражданском строительстве для ремонта бетонных и железобетонных покрытий и конструкций методом «мокрого» торкретирования для вертикальных и наклонных поверхностей.

Основные случаи возможного применения сухой ремонтной смеси **CONSOLIT BARS 131TM:**

- восстановления слоя, разрушенного или поврежденного бетона;
- устранения дефектов строительства бетонных конструкций;
- создания временной или постоянной крепи горной выработки;
- усиления существующих железобетонных и бетонных конструкций;
- создания декоративной и защитной отделки элементов зданий и сооружений;

- крепления откосов оснований мостов, путепроводов и других сооружений;
- реконструкции железнодорожных и автомобильных туннелей.

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 СНиП 3.04.01-87. 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. Во всех случаях контуры ремонтируемых участков не должны иметь острых углов. Очищенной поверхности необходимо придать шероховатость для лучшего сцепления нового и старого 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 адгезионным составом **CONSOLIT BARS 105**. Если старая арматура не пригодна для дальнейшего использования, то её следует заменить. Перед нанесением растворной смеси ремонтируемую поверхность необходимо увлажнить чистой водой до полного насыщения.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Для приготовления растворной смеси в емкость бетономешалки залить необходимое количество чистой воды из расчета 3,9 – 4,5 литра воды на мешок (30 кг) смеси **CONSOLIT BARS 131 TM**. 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 не менее 4-х минут. Приготовленная порция растворной смеси

должна быть израсходована в течение 60 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 м³ растворной смеси, готовой к употреблению, необходимо 1700-1800 кг сухой смеси CONSOLIT BARS 131TM.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

При «мокроем» способе торкретирования готовая бетонная смесь подается в торкрет-установку (бетононасос) и гидравлическим способом (сплошным потоком) подается по шлангу к соплу. К соплу по другому шлангу подается сжатый воздух, при помощи которого сплошной поток смеси разрывается и доставляется к торкретируемой поверхности. Толщина наносимого за один проход слоя до 3 см. Необходимо помнить, что транспортировка по шлангу затворенного бетона исключает возможность даже кратковременных перерывов в торкретировании, т.к. бетонная смесь схватывается в шланге. Нанесение раствора возможно как ручным, так и механизированным способом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА*

Наименование показателя		значение
Насыпная плотность		1400± 50 кг/м3
Фибронаполнитель		Полимерный
Цвет		Серый
Максимальный размер фракции заполнителя, мм		3,0
Подвижность растворной смеси по расплыву конуса, мм		150-180
Сохранность консистенции, не менее, мин		60
Прочность при сжатии, МПа не менее	1 сутки	20
	3 суток	40
	28 суток	65
Прочность на растяжение при изгибе, МПа не менее	1 сутки	3,0
	3 суток	4,5
	28 суток	6,0
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа, не менее		2,0
Марка по морозостойкости, не менее		F ₂ 300
Марка по водонепроницаемости, не менее		W18
Коэффициент сульфатостойкости, не менее		0,9
Удельная эффективность активность естественных радионуклидов, Бк/кг, не более		370
Расход материала на 1 м³		1700-1800

*Испытания проводились согласно СТО 54793637-003-2018

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

CONSOLIT BARS 131TM 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.

ВЕС NETTO: мешок 30 кг.

СРОК ХРАНЕНИЯ.

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

Производитель гарантирует качество продукта, но не несет ответственности за неправильное использование материала, несоблюдение технологии приготовления и технологии нанесения раствора, которые указаны производителем, а также нарушение условий хранения.