



## РЕНОВАТОР Н-1

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь наливного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта и реконструкции бетонных и железобетонных конструкций. При необходимости повышения прочностных характеристик, возможно производство с добавлением полимерной фибры.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Показатель	Значение
Расплав конуса, мм	250
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа, МПа, не менее	5
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток, МПа, не менее	8
Прочность на сжатие через 24 часа, МПа, не менее	30
Прочность на сжатие через 28 суток, МПа, не менее	50
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа, не менее	1,5
Водонепроницаемость, марка	W 14
Размер максимальной фракции заполнителя, не более, мм	3
Максимальный слой нанесения, за один проход, мм	40
Расход воды для затворения материала, л/кг	0,14-0,16

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ремонт элементов конструкций (армированные или

- преднапряженные балки под действием статических и динамических нагрузок, перекрытия, мостовые плиты и т.д.);
- Ремонт сооружений морского и речного транспорта;
- Ремонт конструкций механических цехов;
- Ремонт поврежденных элементов бетонных и железобетонных конструкций;
- Ремонт элементов конструкций, подверженных повторяющимся нагрузкам;
- цементация скользящих опор, подверженных высоким статическим и динамическим нагрузкам;
- Цементация между бетонными плитами пола и стенами фундамента;
- Усиление фундамента;
- Ремонт покрытий дорог и аэродромов, парковочных зон на открытом воздухе;
- Укрепление грунта основания треснувших скал стальными тросами и претензионным анкерным креплением;
- Омоноличивание стыков сборных бетонных конструкций.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Производство работ должно выполняться в резиновых перчатках, что соответствует технике безопасности штукатурных работ. При попадании состава на слизистые оболочки глаз и органов дыхания необходимо хорошо промыть их водой.

### ХРАНЕНИЕ

В сухом месте на деревянном поддоне – до 6 месяцев.

### ФОРМА ПОСТАВКИ

Мешок 25 кг.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

### Подготовка основания

- 1 Кромки дефектного участка следует оконтурить алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину минимум 40 мм.
- 2 Удалить разрушенный бетон, чтобы поверхность была шероховатой для обеспечения лучшего сцепления основания и ремонтного состава. Эта операция очень важна, так как для материала требуется хорошо подготовленная шероховатая поверхность.
- 3 Очистить арматуру от ржавчины, при необходимости установить дополнительную арматуру. Если ремонтируемая конструкция эксплуатируется в агрессивных к бетону и стали средах, рекомендуется обрабатывать арматуру материалом Реноватор Т-1. Ремонтный состав должен наноситься слоем – не менее 20мм, если защитный слой арматуры, выполненный из ремонтной смеси, должен превышать 40мм, то работы следует производить, используя штукатурную сетку, оставив пространство между сеткой и поверхностью не менее 10 мм.
- 4 Очистить поверхность от жира, краски, извести, грязи или пыли.
- 5 Перед укладкой материала необходимо насытить ремонтируемую поверхность водой.

Смачивание производить каждые 10-15 минут в течение не менее 3-х часов. Излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью. Поверхность перед укладкой должна быть влажной, но не мокрой.

### Подготовка материала к производству работ

Для приготовления раствора следуйте следующей инструкции:

- 1 Откройте необходимые для работы мешки с материалом незадолго до начала смешивания;
- 2 Налейте в миксер минимальное количество воды, указанное в графе «расход воды для затворения материала»;
- 3 Включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте материал;
- 4 После того, как засыпан весь материал, перемешивание следует продолжать еще в течение 3-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной;
- 5 Если необходимо, добавьте воды (в пределах количества, указанного в разделе «Потребность в воде»), пока не будет достигнута требуемая консистенция, а затем снова перемешайте в течение 2 - 3 минут.

Содержание воды может слегка отличаться в зависимости от температуры окружающей среды и относительной влажности. При жаркой и сухой погоде может потребоваться большее количество воды, при холодной и влажной погоде – меньшее.

Для небольших замесов можно использовать миксер (не более 300–400 об/мин) со спиральной насадкой. Замешивание материала вручную не рекомендуется.

### Производство работ

При работе с использованием опалубки, следует придерживаться нескольких рекомендаций: Опалубка должна быть выполнена из крепкого материала, быть герметичной, и надежно закрепленной, чтобы сдерживать давление ремонтного состава после заливки. Опалубка должна иметь специальное отверстие, расположенное наверху, если это вертикальные элементы конструкций (такие как боковая сторона опоры), или только на одной стороне, если это горизонтальные элементы конструкций (нижняя поверхность балки). Перед началом заливки опалубка должна быть пропитана водой, чтобы она не впитывала воду из ремонтного состава, обезвоживая его. Опалубку необходимо загерметизировать для предотвращения утечки ремонтного состава. Для этого может использоваться сам материал густой консистенции или другие подходящие материалы. Не герметизируйте опалубку различными материалами на основе ткани, т.к. после схватывания и начала твердения материала возникнут трудности с их удалением.

Приготовленный ремонтный состав следует заливать непрерывно без вибрирования. Заливку вести с одной стороны, чтобы предотвратить защемление воздуха. Убедитесь, что «Реноватор Н-1» целиком заполнил пространство между опалубкой и старой конструкцией, для этого можно использовать полосу из мягкой стали.

### Уход за затвердевшим материалом

Демонтаж опалубки производить не ранее чем через 24 часа после окончания заливки.

При ремонте горизонтальных поверхностей (например, полов) необходимо обеспечить влажностный уход за отремонтированным участком как минимум на 24 часа, а в жаркую, сухую, ветреную погоду – до 2 суток.

Для этого используют стандартные методы ухода за молодым бетоном (укрытие поверхности пленкой или влажной мешковиной, распыление воды). 