

РЕМпро 70 Н

Безусадочная высокопрочная быстротвердеющая ремонтная смесь наливного типа, предназначенная для ремонта бетонных конструкций. Используется при глубине разрушений от 10 до 80 мм. Класс R4 согласно ГОСТ Р 56378-2015.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

РЕМпро 70 Н (Наливной) — ремонтный материал, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальной добавки, содержит полимерную фибру. При смешивании с водой образует реопластичный, безусадочный, самоуплотняющийся раствор с высокой степенью адгезии к железобетонной конструкции и ремонтуемому основанию. Материал предназначен для ремонта и восстановления конструкций, где необходимо использовать состав с высокой текучестью.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ◆ ремонт бетонных и железобетонных конструкций;
- ◆ усиление конструкций методом увеличения сечения;
- ◆ заполнение полостей в бетонных и железобетонных конструкциях, каменной кладки, грунтах и основаниях;
- ◆ устройство подферменников;
- ◆ монтаж барьерных ограждений;
- ◆ ремонт каменных и армокаменных конструкций;
- ◆ ремонт бетонных водоочистных сооружений, бассейнов, эстакад, элементов фасадов, балконных плит, колонн, фундаментов, подпорных стен;
- ◆ ремонт элементов конструкций транспортного строительства, плит перекрытия, мостовых плит и оснований;
- ◆ ремонт цементобетонных покрытий дорог и аэродромов, парковочных зон на открытом воздухе;
- ◆ ремонт элементов конструкций и балок находящихся под действием статических и динамических нагрузок, плит перекрытия, мостовых плит и оснований.

РАСХОД

Для приготовления 1м³ состава необходимо 2100 кг сухой смеси РЕМпро 70 Н или около 2,1 кг/м² на 1 мм толщины слоя.

УПАКОВКА

Материал РЕМпро 70 Н упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок хранения материала РЕМпро 70 Н в закрытой неповрежденной упаковке составляет 12 месяцев. Хранить материал необходимо в закрытых сухих помещениях с влажностью воздуха не более 70%, в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки и предохранение от увлажнения.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Материал РЕМпро 70 Н можно применять при температуре воздуха во время производства работ от +5°C до +50°C. При низкой температуре окружающей среды (от +5°C до +10°C) прочность нарастает медленнее. Если требуется высокая ранняя прочность, то рекомендуется:

- ◆ хранить мешки с материалом в местах, защищенных от холода;
- ◆ использовать воду для затворения Т от +30°C до +40°C;
- ◆ защищать уложенный материал от холода.

При высокой температуре рекомендуются следующие меры:

- ◆ хранить мешки с РЕМпро 70 Н в прохладном месте;
- ◆ использовать холодную воду для затворения;
- ◆ готовить состав в самое прохладное время суток.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ

Данные рекомендации основаны на практическом опыте использования материала РЕМпро 70Н:

- ◆ не наносите РЕМпро 70 Н на гладкие поверхности, обеспечьте шероховатость поверхности не менее 3-5 мм;
- ◆ не добавляйте в РЕМпро 70 Н цемент, или добавки;
- ◆ не добавляйте в РЕМпро 70 Н воду после начала схватывания смеси;
- ◆ не применяйте РЕМпро 70 Н при дожде, и при температуре ниже + 5°C и выше +35°C;
- ◆ не используйте материал, если упаковка повреждена или была ранее вскрыта.

ПОДГОТОВКА РЕМОНТИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

- ◆ удалите крупный мусор вручную или при помощи инструментов;
- ◆ очистите поверхность от ГСМ;
- ◆ удалите: мелкую грязь и пыль, следы смазки и других загрязнений. Удаление рекомендуется производить водой под давлением или сжатым воздухом;
- ◆ пропитайте поверхность водой. Излишки следует удалить, ремонтируемая поверхность должна быть влажной, но не мокрой;
- ◆ удалите остатки воды (не допускается образование луж на ремонтируемой поверхности) допускается производить продувку воздухом (компрессор должен быть оснащен влагомаслоотделителем).

РЕМпро 70 Н

Безусадочная высокопрочная быстротвердеющая ремонтная смесь наливного типа, предназначенная для ремонта бетонных конструкций. Используется при глубине разрушений от 10 до 80 мм. Класс R4 согласно ГОСТ Р 56378-2015.

ОСОБЕННОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ

Перед приготовлением РЕМпро 70 Н необходимо убедиться в следующем:

- ◆ все подготовительные работы выполнены;
- ◆ подготовленного количества материала хватит для выполнения ремонта;
- ◆ все инструменты для выполнения работ подготовлены и находятся под рукой.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА

- ◆ заранее откройте мешки с РЕМпро 70 Н, необходимые для работы;
- ◆ добавьте необходимое количество воды;
- ◆ включите миксер, медленно и равномерно добавляйте смесь в воду;
- ◆ после добавления всего мешка перемешивайте состав в течение 3-4 минут до образования однородной смеси;
- ◆ дайте смеси отстояться в течение 3 минут и снова перемешайте в течение 1 минуты;
- ◆ если необходимо добавить воды (в пределах максимальных значений), добавьте и перемешивайте в течение 2-3 минут.

ОПАЛУБКА

Приготовленный состав РЕМпро 70 Н можно заливать в опалубку. Опалубка должна быть герметичной, выполнена из крепкого материала и надежно закрепленной, чтобы сдерживать давление ремонтного состава после заливки. Для заливки РЕМпро 70 Н 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 отнимала воду из ремонтного состава, обезвоживая его. Опалубку рекомендуется смазать, а также загерметизировать для предотвращения утечки ремонтного состава. Смесь следует заливать в опалубку без использования вибрирования. Заливку производить непрерывно, с одной стороны, чтобы предотвратить защемление воздуха. Необходимо убедиться, что материал РЕМпро 70 Н заполнил пространство между опалубкой и старой ремонтируемой конструкцией, для этого возможно использовать арматуру, металлический прут. При заливке на горизонтальные участки смесь необходимо распределить равномерно по всей площади участка.

Выравнивание поверхности производят ручным инструментом мастерком или гладилкой сразу после заливки смеси.

После того как бетон начал схватываться, при необходимости, обработку поверхности провести теркой. Температура основания при заливке материала должна быть не менее +5°C.

УХОД

По окончании ремонтных работ все открытые поверхности уложенной смеси должны быть защищены от потери влаги на период не менее 24 часов, а в жаркую, сухую и ветреную погоду не менее 48 часов.

Уход осуществляется следующими методами:

- ◆ распылением по поверхности воды, через 3-4 часа после нанесения раствора, и повторением этой операции каждые 3-4 часа, не позволяя поверхности высыхать;
- ◆ укрытием поверхности полиэтиленовой пленкой или влажной мешковиной;
- ◆ нанесением на поверхность или внесением в смесь при замесе пленкообразующего состава.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал РЕМпро 70 Н содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Следует избегать попадания в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения пораженные места тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о материале.

РЕМпро 70 Н

Безусадочная высокопрочная быстротвердеющая ремонтная смесь наливного типа, предназначенная для ремонта бетонных конструкций. Используется при глубине разрушений от 10 до 80 мм. Класс R4 согласно ГОСТ Р 56378-2015.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование показателя | Показатель |
|--|-----------------------|
| Максимальная фракция заполнителя, мм | 2,5 |
| Подвижность растворной смеси по расплыву конуса, мм | 260 – 290 |
| Сохраняемость подвижности смеси, мин | ≥ 45 |
| Деформация усадки/расширения, мм/м, не более | 0,8 |
| Толщина нанесения, мм | 10 - 80 |
| Цвет | серый |
| Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м ² ч ^{0,5} | 0,2 |
| Водоудерживающая способность, % | 96,5 |
| Количество воды на 1 кг сухой смеси, л | 0,13-0,14 |
| <i>Прочность на сжатие, МПа:</i> | |
| | Через 24 часа ≥ 40 |
| | Через 28 суток ≥ 80 |
| <i>Прочность при изгибе, МПа:</i> | |
| | Через 24 часа ≥ 6,5 |
| | Через 28 суток ≥ 10,0 |
| Адгезия через 28 суток, МПа | ≥ 2,2 |
| Марка по водонепроницаемости | ≥ W16 |
| Марка по морозостойкости | ≥ F ₂ 300 |
| Расход материала, кг/м ³ | 2100 |

Физико-механические характеристики продукта могут варьироваться при:

- несоблюдении требований по подготовке поверхности;
- несоблюдении требований по приготовлению материала;
- несоблюдении требований по уходу за материалом.