

РЕМпро 70

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона. Толщина нанесения от 10 до 40 мм. Класс R4 согласно ГОСТ Р 56378-2015.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

РЕМпро 70 — ремонтный материал, созданный на основе высокомарочного цемента, фракционированного песка и специальных добавок, содержит полимерную фибру.

После смешивания с водой образует реопластичный, тиксотропный однородный состав, легко наносимый на поверхность конструкций без применения опалубки. В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный материал, устойчивый к истиранию, обладает высокой адгезией к основанию, имеет высокий показатель по водонепроницаемости и морозостойкости. Толщина нанесения в один слой от 10 до 40 мм. Температура применения от +5°C и до +35°C.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ◆ ремонт бетонных и железобетонных строительных конструкций, восстановление геометрии;
- ◆ ремонт армированных или преднапряженных балок;
- ◆ ремонт цементобетонных покрытий дорог и аэродромов, парковочных зон на открытом воздухе;
- ◆ ремонт элементов конструкций транспортного строительства, плит перекрытия, мостовых плит и оснований;
- ◆ ремонт сооружений морского и речного транспорта;
- ◆ ремонт конструкций механических цехов, особенно в местах воздействия минеральных масел, смазок;
- ◆ ремонт поврежденных элементов бетонных и железобетонных конструкций;
- ◆ ремонт элементов конструкций, подверженных повторяющимся нагрузкам.

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ состава необходимо 1900 кг сухой смеси РЕМпро 70 или 1,9 кг/м² на 1 мм толщины слоя.

УПАКОВКА

Материал РЕМпро 70 упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала РЕМпро 70 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 можно применять при температурах воздуха во время производства работ от +5°C до +35°C. При низких температурах 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 высоких температурах рекомендуются следующие меры:

- ◆ хранить мешки с РЕМпро 70 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 70:

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

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона. Толщина нанесения от 10 до 40 мм. Класс R4 согласно ГОСТ Р 56378-2015.

ОСОБЕННОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ

Перед приготовлением РЕМпро 70 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, 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.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кромки дефектного участка следует оконтурить алмазным диском перпендикулярно поверхности на глубину как минимум 10 мм. Выбрать бетон с дефектного участка на глубину не менее 10 мм, используя легкий перфоратор. Стенки участка должны быть вертикальными, а основание ровным и шероховатым. Для хорошего сцепления на бетонной поверхности необходимо создать шероховатость не менее 5 мм. Очистку арматуры от ржавчины произвести с помощью металлической щетки вручную или механизированным способом с помощью пескоструйной установки. При полном оголении арматуры, зазор между поверхностью и арматурой должен составлять не менее 20 мм. Приготовленную смесь наносят на основание при помощи штукатурных станций или вручную при помощи стального шпателя или штукатурной кельмы. Перед нанесением необходимо увлажнить основание. Затем нанести основной слой ремонтной смеси методом «мокрое по мокрому». Особенно уделять внимание уплотнению раствора вокруг арматуры. Последующие слои наносить не позднее 3-х часов после предыдущего, в соответствии с правилом «мокрое по мокрому».

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 состава, и повторением этой операции каждые 3-4 часа, не позволяя поверхности высыхать;
- ♦ укрытием поверхности полиэтиленовой плёнкой или влажной мешковиной;
- ♦ нанесением на поверхность или внесением в смесь пленкообразующего состава.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал РЕМпро 70 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

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона. Толщина нанесения от 10 до 40 мм. Класс R4 согласно ГОСТ Р 56378-2015.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Показатель
Максимальная фракция заполнителя, мм	2,5
Сохраняемость подвижности смеси, мин	≥ 30
Толщина нанесения, мм	10 - 40
Цвет	серый
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м ² ч ^{0,5}	0,2
Водоудерживающая способность, %	95
Количество воды на 1 кг сухой смеси, л	0,13-0,15
<i>Прочность на сжатие:</i>	
Через 24 часа, Мпа	≥ 30
Через 28 суток, Мпа	≥ 72
<i>Прочность при изгибе:</i>	
Через 24 часа, Мпа	≥ 5,5
Через 28 суток, Мпа	≥ 10,5
Адгезия через 28 суток, Мпа	≥ 2,0
Марка по водонепроницаемости	≥ W16
Марка по морозостойкости	≥ F ₂ 300
Расход материала, кг/м ³	1900

Физико-механические характеристики продукта могут варьироваться при:

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