

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

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

РЕМpro 70L — ремонтный материал, в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальной добавки, содержит полимерную фибру. При смешивании с водой образует реопластичную, безусадочную смесь наливного типа. Материал предназначен для ремонта и восстановления конструкций, где необходимо использовать состав с высокой текучестью. Не имеет металлических заполнителей и не содержит хлоридов. В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный материал, обладающий высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью, устойчивый к истиранию, и обладающий высокой адгезией к основанию. Толщина нанесения в один слой от 10 до 80 мм. Температура применения от +5°С и до +35°С.

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 гидротехнических сооружений;
- ◆ ремонт элементов конструкций транспортного строительства, плит перекрытия, мостовых плит и оснований, преднапряженных конструкций;
- ◆ ремонт цементобетонных покрытий дорог и аэродромов, парковочных зон на открытом воздухе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Таблица 1)

Свойства продукта		
Тип материала	наливной	
Внешний вид	серый порошок	
Класс по ГОСТ 56378 - 2015	R4	
Толщина нанесения, мм	10 - 80	
Максимальная фракция заполнителя, мм	2,5	
Фибронаполнитель	гибкий полимерный	
Расход сухой смеси для приготовления 1 м ³ состава, кг/м ³	2100 ± 50 кг	
Свойства свежеприготовленной смеси (условия в лаборатории: температура воздуха 20 ± 2С, влажность 65 ± 5%)		
Количество воды на 1 кг сухой смеси, л	0,13 – 0,16	
Количество воды на мешок 25 кг, л	3,25 – 4,0	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин	≥ 30	
Подвижность (расплыв кольца), мм	250 – 280	
Свойства затвердевшего материала (КНТ: температура воздуха 20 ± 2С, влажность 90 ± 5%)		
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м ² 0,5	0,2	
Прочность при сжатии, МПа	1 сут	≥ 35
	28 сут	≥ 75
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	1 сут	≥ 5,5
	28 сут	≥ 8,0
Морозостойкость, для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде	≥ F1000	
Морозостойкость, для бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде	≥ F300	
Водонепроницаемость	≥ W16	
Прочность сцепления, через 28 суток, МПа	≥ 2,0	

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

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Материал РЕМpro 70L 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 РЕМpro 70L 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 РЕМpro 70L:

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

ОСОБЕННОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ

Перед приготовлением РЕМpro 70L 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

- ◆ заранее откройте мешки с РЕМpro 70L, необходимые для работы;
- ◆ добавьте минимальное количество воды, указанное в таблице 1, в емкость для затворения;
- ◆ включите миксер, медленно и равномерно добавляйте смесь в воду;
- ◆ после добавления всего мешка перемешивайте состав течение 3-4 минут до образования однородной смеси;
- ◆ дайте смеси отстояться в течение 3 минут и снова перемешайте в течение 1 минуты;
- ◆ при необходимости, добавьте воды (в пределах, указанных в таблице 1), пока не будет достигнута необходимая консистенция и перемешивайте в течение 2-3 минут.

Расходы воды могут отличаться от расходов, указанных в таблице 1, в зависимости от условий окружающей среды (температуры и влажности воздуха).

ПРИМЕНЕНИЕ

Приготовленный состав РЕМpro 70L можно заливать в опалубку. Опалубка должна быть выполнена из крепкого материала, быть герметичной, и надежно закрепленной, чтобы сдерживать давление ремонтного состава после заливки. Перед началом заливки опалубка должна быть смазана, или пропитана водой, чтобы она не отнимала воду из ремонтного состава, обезвоживая его. Смесь следует заливать в опалубку без использования вибрирования. Заливку производить непрерывно, с одной стороны, чтобы предотвратить защемление воздуха. Необходимо убедиться, что материал РЕМpro 70L 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 РЕМpro 70L начал схватываться, при необходимости обработку

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

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

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал РЕМpro 70L 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.

РАСХОД

Для приготовления 1м³ состава необходимо 2100 +/-50 кг сухой смеси РЕМpro 70L или 2,1 кг/м² на 1 мм толщины слоя.

УПАКОВКА

Материал РЕМpro 70L упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала РЕМpro 70L 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.

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технологической поддержки ООО «Полипласт-Юг».

Физико-механические характеристики продукта могут варьироваться при:

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