

# РЕМpro 70

## РЕМpro 70

**Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона. Толщина нанесения от 10 до 50 мм. Класс R4 согласно ГОСТ Р 56378-2015.**

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**РЕМpro 70** — ремонтный материал, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальной добавки, содержащий полимерную фибру. После смешивания с водой образует реопластичный, тиксотропный гомогенный состав, легко наносимый на поверхность конструкций без применения опалубки. РЕМpro 70 является безусадочным, как в твердом, так и в пластичном состоянии. 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 50 мм. Температура применения от +5°C и до +35°C.

### РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ◆ ремонт бетонных и железобетонных строительных конструкций, восстановление геометрии;
- ◆ 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.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Таблица 1)

Свойства продукта		
Тип материала	тиксотропный	
Внешний вид	серый порошок	
Класс по ГОСТ 56378 - 2015	R4	
Толщина нанесения, мм	10 - 50	
Максимальная фракция заполнителя, мм	2,5	
Фиброаппликатор	гибкий полимерный	
Расход сухой смеси для приготовления 1 м <sup>3</sup> состава, кг/м <sup>3</sup>	1900 ± 50 кг	
Свойства свежеприготовленной смеси (условия в лаборатории: температура воздуха 20 ± 2°C, влажность 65 ± 5%)		
Количество воды на 1 кг сухой смеси, л	0,15 – 0,17	
Количество воды на мешок 25 кг, л	3,75 – 4,25	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин	≥ 30	
Подвижность (расплав конуса, 15 встряхиваний), мм	140 – 170	
Свойства затвердевшего материала (КНТ: температура воздуха 20 ± 2°C, влажность 90 ± 5%)		
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м <sup>2</sup> ч <sup>0,5</sup>	0,2	
Прочность при сжатии, МПа	1 сут.	≥ 30
	28 сут.	≥ 75
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	1 сут.	≥ 4,5
	28 сут.	≥ 7,5
Морозостойкость, для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде	≥ F <sub>1</sub> 1000	
Морозостойкость, для бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде	≥ F <sub>2</sub> 300	
Водонепроницаемость	≥ W16	
Прочность сцепления, через 28 суток, МПа	≥ 2,2	

# РЕМpro 70

## РЕМpro 70

**Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона. Толщина нанесения от 10 до 50 мм. Класс R4 согласно ГОСТ Р 56378-2015.**

### ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Материал РЕМpro 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 T от +30°C до +40°C;
- ◆ защищать уложенный материал от холода.

При высоких температурах рекомендуются следующие меры:

- ◆ хранить мешки с РЕМpro 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 РЕМpro 70:

- ◆ не наносите РЕМpro 70 на гладкие поверхности, обеспечьте шероховатость поверхности не менее 3-5 мм;
- ◆ не добавляйте в РЕМpro 70 цемент, или добавки;
- ◆ не добавляйте в РЕМpro 70 воду после начала схватывания смеси;
- ◆ не применяйте РЕМpro 70 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 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 РЕМpro 70, 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

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.

# РЕМpro 70

## РЕМpro 70

**Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона. Толщина нанесения от 10 до 50 мм. Класс R4 согласно ГОСТ Р 56378-2015.**

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 3х 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 пленкообразующего состава.

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.

### РАСХОД

Для приготовления 1м<sup>3</sup> состава необходимо 1900 ± 50 кг сухой смеси РЕМpro 70 или 1,9 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя.

### УПАКОВКА

Материал РЕМpro 70 упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

### СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала РЕМpro 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.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал РЕМpro 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.