

РЕМпро 60

(РЕМpro 60)

Материал для ремонта бетона тиксотропного типа

Быстротвердеющая безусадочная ремонтная сухая смесь тиксотропного типа, содержащая гибкую неметаллическую фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетонных конструкций. Толщина нанесения от 15 до 60 мм. Класс R4 согласно ГОСТ Р 56378-2015.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ♦ ремонт бетонных и железобетонных строительных конструкций, восстановление геометрии;
- ♦ устройство конструкций башенного типа (силосов, градирен, башен, труб);
- ♦ ремонт колонн, балок арочных конструкций, мостовых плит, устоев, дамб, подпорных стен, силосов и контейнеров, каналов, градирен;
- ♦ устройство железобетонной обделки стволов тоннелей, днища шахт, гидроизоляционной обоймы, крепление стен и сводов горных выработок;
- ♦ при усилении и замене железобетонных покрытий. промышленных труб.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Таблица 1)

Свойства продукта			
Тип материала		тиксотропный	
Внешний вид		серый порошок	
Класс по ГОСТ 56378 – 2015		R4	
Толщина нанесения, мм		15 - 60	
Максимальная фракция заполнителя, мм		3,0	
Фибронаполнитель		гибкий неметаллический	
Расход сухой смеси для приготовления 1 м³ состава, кг/м³		2100 ± 50 кг	
Свойства свежеприготовленной смеси (условия в лаборатории: температура воздуха 20 ± 2°C, влажность 65 ± 5%)			
Количество воды на 1 кг сухой смеси, л		0,13 – 0,16	
Количество воды на мешок 25 кг, л		3,25 – 4,0	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин		≥ 30	
Подвижность, мм		120-160	
Свойства затвердевшего материала (КНТ: температура воздуха 20 ± 2°C, влажность 90 ± 5%)			
		Регламентируемые	Фактические*
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м²ч ^{0,5}		≤ 0,4	0,2
Прочность при сжатии, МПа	1 сут	≥ 25	31,3
	28 сут	≥ 60	68,5
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	1 сут	≥ 5,0	5,2
	28 сут	≥ 8,0	8,3
Морозостойкость для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде		≥ F ₁ 1000	F ₁ 1000
Морозостойкость для бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде		≥ F ₂ 300	F ₂ 300
Водонепроницаемость		≥ W16	W16
Прочность сцепления через 28 суток, МПа		≥ 2,0	2,1

РЕМпро 60

(РЕМпро 60)

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

РЕМпро 60 — ремонтный материал, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных добавок, содержащий неметаллическую гибкую фибру. После смешивания с водой образует реопластичный, тиксотропный однородный состав, легко наносимый на поверхность конструкций без применения опалубки. РЕМпро 60 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 20 до 60 мм. Температура применения от +5°C и до +35°C.

РЕКОМЕНДАЦИИ

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

Убедитесь в следующем:

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

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Материал 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 материалом в прохладном месте;
- ◆ использовать холодную воду для затворения;
- ◆ готовить состав в самое прохладное время суток.

ПОДГОТОВКА РЕМОНТИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

- ◆ оконтурите дефектный участок помощи УШМ на минимальную толщину применения ремонтного состава перпендикулярно ремонтируемой поверхности;
- ◆ удалите повреждённый бетон легким перфоратором, игольчатым пистолетом или водопескоструйной установкой;
- ◆ очистите арматуру ручным или механизированным способом до степени Sa2 ½, согласно ГОСТ 9.402-2004 и ГОСТ Р ИСО 8501-1 – 2014 (при полном оголении арматуры зазор между основанием и арматурой должен составлять не менее 20 мм);
- ◆ очистите поверхность от ГСМ, мелкой грязи и пыли, следов смазки и других загрязнений. Удаление рекомендуется производить водой под давлением или сжатым воздухом;
- ◆ создайте шероховатость на поверхности ремонтируемого участка не менее 3-5 мм;
- ◆ пропитайте поверхность водой до полного насыщения, удалите остатки воды (поверхность должна быть матовой, без скоплений воды), допускается производить продувку воздухом (компрессор должен быть оснащен влагомаслоотделителем).

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

- ◆ заранее откройте мешки с РЕМпро 60, 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 в течение 3-4 минут до образования однородной смеси;
- ◆ дайте смеси отстояться в течение 3 минут и снова перемешайте в течение 1 минуты
- ◆ для достижения оптимальной консистенции, при необходимости, добавьте воды (в пределах, указанных в таблице 1) и перемешивайте в течение 2-3 минут.

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

РЕМпро 60

(РЕМпро 60)

ПРИМЕНЕНИЕ

Приготовленную смесь наносят на основание при помощи штукатурных станций или вручную при помощи стального шпателя или штукатурной кельмы на увлажнённое основание (основание должно быть матовым, не допускается скопление воды на поверхности) следуя правилу «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». Для увеличения адгезии, перед нанесением основного слоя рекомендуется приготовить грунтовочный слой из ремонтного состава более жидкой консистенции и нанести на поверхность путём втирания при помощи щетки с жёстким ворсом или макловицы, после чего также наносить состав согласно правилу «мокрое по мокрому». Создание гладкой поверхности возможно при помощи пластмассового или синтетического терка только после набора прочности «на отлип».

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 линейки ЗАЩИТАпро.

РАСХОД

Для приготовления 1м³ состава необходимо ориентировочно 2100 ± 50 кг сухой смеси РЕМпро 60 или 2,1 кг/м² на 1 мм толщины слоя.

УПАКОВКА

Материал РЕМпро 60 упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал РЕМпро 60 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.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала РЕМпро 60 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.

Материал для профессионального использования!

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.

Редакция № 6. 16.07.2024

<https://polyplast-un.ru/>

Ремонт бетона

Юридический адрес:
350000, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Одесская, 48, литер В, офис № 309.
8 800 200 08 28 доб. 636, 8(861) 255-46-43
office_krasnodar@polyplast-ug.ru

ООО «Полипласт – Юг»
www.polyplast-un.ru

Производство:
353177, Россия, Краснодарский край, Ст.
Платнировская, ул. Магистральная 11А
8 (861) 427-30-52