



ПОЛИПЛАСТ®
ИДЕЯ. КАЧЕСТВО. МАТЕРИЯ.

РЕМпро 1160

(РЕМпро 1160)

Материал для ремонта бетона в сжатые сроки тиксотропного типа

Сверхбыстротвердеющая безусадочная ремонтная сухая смесь тиксотропного типа, содержащая гибкую неметаллическую фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций в сжатые сроки.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ♦ ремонт покрытий автомобильных дорог и мостов, пролетных строений, взлетно-посадочных полос аэродромов, бетонных покрытий парковочных зон;
- ♦ ремонт стен, фундаментов под оборудование в помещениях и на открытых площадках, подвергающихся высоким механическим нагрузкам, а также воздействию агрессивных сред (минеральные масла, смазки и т.п.);
- ♦ ремонт железобетонных изделий и конструкций общестроительного и специального назначения, в том числе контактирующих с питьевой водой (резервуары питьевой воды);
- ♦ для ремонта (восстановления) бетона, подверженного действию агрессивных сред, содержащих ионы хлоридов и сульфатов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Таблица 1)

Свойства продукта		
Тип материала	тиксотропный	
Внешний вид	серый порошок	
Класс по ГОСТ 56378 – 2015	R4	
Толщина нанесения, мм	При Т от – 10°С до + 10°С	20 - 100
	При Т от + 10°С до + 30°С	10 - 70
Максимальная фракция заполнителя, мм	3,0	
Фибронаполнитель	гибкий неметаллический	
Расход сухой смеси для приготовления 1 м³ состава, кг/м³	1900± 50 кг	
Свойства свежеприготовленной смеси (условия в лаборатории: температура воздуха 20 ± 2°С, влажность 65 ± 5%)		
Количество воды на 1 кг сухой смеси, л	0,11 – 0,13	
Количество воды на мешок 25 кг, л	2,75 – 3,25	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин	≥ 15	
Подвижность, мм	120-160	
Свойства затвердевшего материала (КНТ: температура воздуха 20 ± 2°С, влажность 90 ± 5%)		
	Регламентируемые	Фактические*
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м²ч ^{0,5}	≤ 0,2	0,2
Прочность при сжатии, МПа	2 ч	≥ 20
	4 ч	≥ 30
	1 сут	≥ 40
	28 сут	≥ 60
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	2 ч	≥ 3,0
	4 ч	≥ 4,0
	1 сут	≥ 5,0
	28 сут	≥ 8,0
Морозостойкость для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде	≥ F ₁ 600	F ₁ 600
Морозостойкость для бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде	≥ F ₂ 200	F ₂ 200
Водонепроницаемость	≥ W16	W18
Прочность сцепления через 28 суток, МПа	≥ 2,0	2,25

РЕМпро 1160

(РЕМпро 1160)

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

РЕМпро 1160 — ремонтный материал, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных добавок, содержащий гибкую неметаллическую фибру. Применение состава наиболее актуально в случаях, когда необходим ранний набор прочности материала. После смешивания с водой образует реопластичный, тиксотропный однородный состав, легко наносимый на поверхность конструкций без применения опалубки. РЕМпро 1160 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.

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 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 -10°C до +30°C. При низких температурах окружающей среды (от -10°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 +60°C.

При отрицательных температурах необходимо:

- ◆ наносить материал на основание с температурой не менее +5°C;
- ◆ обеспечить необходимые меры для достижения температуры смеси от +15°C до +20°C;
- ◆ защищать уложенный материал от переохлаждения.

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 поврежденный 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 сжатым воздухом или в зависимости от температуры - водой под давлением;
- ◆ создайте шероховатость на поверхности ремонтируемого участка не менее 3-5 мм.

Пропитка основания водой (при температуре + 5°C и выше):

- ◆ 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).

Прогрев основания (при температуре от + 5°C до - 10°C):

При ремонте в условиях отрицательных температур, ремонтируемую поверхность следует прогреть до положительной температуры. Для прогрева следует использовать инфракрасные излучатели или термоматы.

Данные мероприятия необходимы для правильного протекания процесса гидратации и получения необходимых конечных свойств материала.

РЕМпро 1160

(РЕМпро 1160)

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

- ♦ заранее откройте необходимое количество мешков с материалом;
- ♦ 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 течении 3-4 минут до образования однородной смеси;
- ♦ дайте смеси отстояться в течение 3 минут и снова перемешайте в течении 1 минуты
- ♦ для достижения оптимальной консистенции, при необходимости, добавьте воды (в пределах, указанных в таблице 1) и перемешивайте в течении 2-3 минут.

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Приготовленную смесь наносят на основание при помощи штукатурных станций или вручную при помощи стального шпателя или штукатурной кельмы на подготовленное основание 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». Температура основания при заливке материала должна быть не менее +5°C.

УХОД

При температуре + 5°C и выше:

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.

При температуре от + 5°C до - 10°C:

Ремонтируемую область необходимо укрывать теплоизоляционным материалом либо ветошью для предотвращения потерь тепла при экзотермии, а также во избежание растрескивания.

РАСХОД

Для приготовления 1м³ состава необходимо ориентировочно 1900 ± 50 кг сухой смеси РЕМпро 1160 или 1,9 кг/м² на 1 мм толщины слоя.

УПАКОВКА

Материал РЕМпро 1160 упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

Материал для ремонта бетона в сжатые сроки
тиксотропного типа

РЕМпро 1160

(РЕМpro 1160)

 **ПОЛИПЛАСТ®**
ИДЕЯ. КАЧЕСТВО. МАТЕРИЯ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал РЕМпро 1160 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 1160 в закрытой неповрежденной упаковке составляет 6 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