

РЕМпро 40

Высокопрочный ремонтный состав для неконструкционного ремонта



ОПИСАНИЕ

Быстротвердеющая безусадочная сухая ремонтная смесь тиксотропного типа с повышенными эксплуатационными характеристиками, содержащая гибкую неметаллическую фибру, предназначенная для неконструкционного ремонта и восстановления геометрии бетонных и железобетонных конструкций. Толщина нанесения от 3 до 30 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

В соответствии с ГОСТ 32016-2012 и СП 349.1325800 материал применяется для ремонта по следующим принципам:

- ♦ восстановление бетонных и железобетонных конструкций (**принцип 3**, метод 3.1. и 3.3.);
- ♦ усиление бетонных и железобетонных конструкций (**принцип 4**, метод 4.4.);
- ♦ повышение физической стойкости (**принцип 5**, метод 5.3.);
- ♦ сохранение или восстановление пассивации (**принцип 7**, метод 7.1. и 7.2.).

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ♦ ремонт мелких и более крупных дефектов бетонных и железобетонных строительных конструкций, восстановление геометрии;
- ♦ ремонт защитного слоя колонн, балок, ригелей, углов и кромок балконов, перемычек;
- ♦ ремонт элементов конструкций транспортного строительства, в т.ч., проезжих частей бетонных дорог;
- ♦ выравнивание поверхностей перед нанесением защитных, отделочных и других покрытий;
- ♦ устранение дефектов после распалубки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойства продукта			
Тип материала		тиксотропный	
Внешний вид		серый порошок	
Группа сульфатостойкости, ГОСТ 56687 - 2015		III	
Толщина нанесения, мм		3 - 30	
Максимальная фракция заполнителя, мм		0,63	
Фибронаполнитель		гибкий неметаллический	
Расход сухой смеси для приготовления 1 м³ состава, кг		1600 ± 50	
Свойства свежеприготовленной смеси (условия в лаборатории: температура воздуха 20 ± 2°C, влажность 65 ± 5%)			
Количество воды на 1 кг сухой смеси, л		0,18 - 0,20	
Количество воды на мешок 25 кг, л		4,5 - 5,0	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин		≥ 30	
Подвижность, мм		140 - 190	
Свойства затвердевшего материала (КНТ: температура воздуха 20 ± 2°C, влажность 90 ± 5%)			
		Фактические	Регламентируемые
Прочность при сжатии, МПа	1 сут	12,7	≥ 10
	28 сут	44,9	≥ 40
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	1 сут	3,5	≥ 2,5
	28 сут	5,9	≥ 5,0
Прочность сцепления, МПа	28 сут	1,72	≥ 1,5
Модуль упругости, ГПа	28 сут	26	не нормируется
Морозостойкость		F ₁ 600/F ₂ 200	≥ F ₁ 600/≥ F ₂ 200
Водонепроницаемость		W14	≥ W12
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м²ч ^{0,5}		0,2	≤ 0,4

ЗАКЛЮЧЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- СТО 26568488-002-2023. Смеси сухие ремонтные «ПОЛИПЛАСТ РЕМпро (РЕМпро)». Технические условия.
- СТО 26568488-001-2023. Ремонт и защита бетонных и железобетонных конструкций с применением материалов, производимых ООО «Полипласт-Юг». Разработан: НИИЖБ им. А.А. Гвоздева, АО «НИЦ «Строительство» и ООО «Полипласт-Юг».
- Экспертное заключение от 31.05.2023 по применению материалов ООО «Полипласт-Юг» в транспортном строительстве. АО «ЦНИИТС».
- Согласование СТО 26568488-002-2023. Смеси сухие ремонтные «ПОЛИПЛАСТ РЕМпро (РЕМпро)». Технические условия от 03.07.2024 по применению на автомобильных дорогах общего пользования федерального значения. ФДА «Росавтодор».
- Согласование СТО 26568488-002-2023. Смеси сухие ремонтные «ПОЛИПЛАСТ РЕМпро (РЕМпро)». Технические условия от 10.09.2024 по применению на объектах ГК «Автодор».
- АТР Применение материалов Полипласт на объектах строительства.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

Материал является частью системы, предназначенной для ремонта и защиты бетона в рамках ГОСТ 32016 и СП 349.

Слой системы	Назначение	Материал	Расход, кг/м²/мм	Толщина, мм
1	Антикоррозионная защита арматуры*	РЕМпро Сталь	1,5	1 - 2
2	Ремонтный состав*	Материалы РЕМпро для конструкционного ремонта	В зависимости от материала	В зависимости от материала
3	Финишный ремонтный состав	РЕМпро 40	1,6	3 - 30

*Примечание: антикоррозионный и ремонтный составы наносятся при необходимости.

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ

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

Убедитесь в следующем:

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

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 с температурой 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

- для ремонта мелких дефектов (каверны, раковины, мелкие выбоины и др.): очистить основание от цементного молока, пыли, масла, жира, краски и покрытий любого рода. Биологические поражения, такие как плесень, мхи, морские водоросли, грибки, лишайники также должны быть удалены подходящим способом;
- для подготовки поверхностей на больших площадях целесообразно применять механизированное оборудование – шлифовальные машины по бетону с пылеотводом, пескоструйные, гидроструйные (с давлением воды от 600 бар и выше), гидроабразивоструйные или абразивоструйные установки. Ручное оборудование – угловые шлифовальные машины с алмазными чашками или металлические щетки – применяют для подготовки небольших или труднодоступных участков;
- для ремонта крупных дефектов до 30мм: оконтурите дефектный участок при помощи УШМ на толщину применения ремонтного состава перпендикулярно ремонтируемой поверхности;
- удалите повреждённый бетон внутри оконтуренной зоны ремонта легким перфоратором, игольчатым пистолетом или иным механизированным способом;
- создайте шероховатость на поверхности ремонтируемого участка не менее 3-5 мм;
- после механической подготовки и перед выполнением дальнейших работ необходимо очистить и обеспылить поверхности, тщательно удаляя пыль и мусор;
- пропитайте поверхность водой до полного насыщения, а затем удалите остатки воды (допускается производить продувку воздухом; компрессор должен быть оснащен влагомаслоотделителем). На момент укладки ремонтной смеси поверхность должна быть матовой, без скоплений воды или блестящей водяной плёнки.

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 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 воду (в пределах, указанных в таблице 1) и дополнительно перемешивайте в течение 2-3 минут.

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Приготовленную смесь наносят на правильно подготовленное и насыщенное водой бетонное основание (основание должно быть матовым; не допускается наличие водяной плёнки). Нанесение производят при помощи штукатурных станций или вручную (стальной шпатель, кельма). Особенное внимание уделять уплотнению раствора вблизи арматуры (в случае её оголения). Выравнивание поверхности производят ручным инструментом - мастерком или гладилкой - сразу после укладки смеси. Создание гладкой поверхности возможно при помощи пластмассовой тёрки только после набора материалом первичной прочности (от 1,5-3 часов с момента укладки). Скорость набора прочности зависит от условий окружающей среды и толщины нанесения материала.

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 чем на 48 часов.

Уход осуществляется следующими методами:

- ♦ распылением воды на поверхность через 3 - 4 часа после укладки 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

Ориентировочно 1,6 кг/м² сухой смеси на 1 мм толщины слоя (для приготовления 1м³ рабочего состава необходимо использовать ориентировочно 1600 ±50 кг сухой смеси).

УПАКОВКА

Материал упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал 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 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.

КОНТАКТЫ

Основной офис в Краснодаре: 8 800 200 08 28 доб. 636

Офис в Москве: 8927-418-11-15

Офис в Новомосковске: 8915-787-58-56

Офис в Ростове-на-Дону: 8918-897-53-19

Офис в Волгограде: 8961-074-32-19

Офис в Казани: 8919-628-27-82, 8927-446-26-73

Офис в Санкт - Петербурге: (СЗФО): 8965-013-54-85

Офис в Первоуральске: (УРФО): (3439)27-35-00 доб. 2355

Эл. почта: office_krasnodar@polyplast-ug.ru

www.polyplast-un.ru