

РЕМпро 0,5

Тонкослойный финишный ремонтный состав



ОПИСАНИЕ

Быстротвердеющая безусадочная сухая ремонтная смесь тиксотропного типа, содержащая гибкое неметаллическое армирующее волокно, предназначенная для неконструкционного ремонта и восстановления геометрии бетонных и железобетонных конструкций. Толщина нанесения от 0,5 до 7 мм. Класс R2 согласно ГОСТ Р 56378-2015

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 бетонных и железобетонных строительных конструкций, восстановление геометрии;
- ♦ тонкослойная чистовая финишная отделка бетонных и железобетонных конструкций;
- ♦ ремонт элементов конструкций транспортного строительства;
- ♦ выравнивание поверхности перед нанесением защитных, отделочных и других покрытий;
- ♦ устранение дефектов после распалубки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойства продукта			
Тип материала		тиксотропный	
Внешний вид		серый порошок	
Класс по ГОСТ 56378 – 2015		R2	
Группа сульфатостойкости по ГОСТ 56687 - 2015		III	
Толщина нанесения, мм		0,5 - 7	
Максимальная фракция заполнителя, мм		0,315	
Фибронаполнитель		гибкое неметаллическое армирующее волокно	
Расход сухой смеси для приготовления 1 м³ состава, кг		1550 ± 50	
Свойства свежеприготовленной смеси (условия в лаборатории: температура воздуха 20 ± 2°C, влажность 65 ± 5%)			
Количество воды на 1 кг сухой смеси, л		0,24 – 0,27	
Количество воды на мешок 20 кг, л		4,8 – 5,4	
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	11,7	≥ 10
	28 сут	32,5	≥ 30
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	1 сут	2,1	≥ 1,5
	28 сут	6,2	≥ 6,0
Прочность сцепления, МПа	28 сут	1,43	≥ 1,2
Морозостойкость		F ₁ 300	≥ F ₁ 300
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 0,5	1,55	0,5 - 7

*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;
- не добавляйте в материал 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

- 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 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 - для подготовки небольших или труднодоступных участков.
- после механической подготовки и перед выполнением дальнейших работ необходимо тщательно очистить и обеспылить поверхности для удаления пыли и мусора;
- пропитайте поверхность водой до полного насыщения, удалите остатки воды (допускается производить продувку воздухом; компрессор должен быть оснащён влагомаслоотделителем). На момент укладки материала 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). 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 первичной 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 1,55 кг/м² сухой смеси на 1 мм толщины слоя (для приготовления 1м³ рабочего состава необходимо использовать ориентировочно 1550 ± 50 кг сухой смеси).

УПАКОВКА

Материал упакован во влагонепроницаемые мешки по 20 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