



ПОЛИПЛАСТ®
ИДЕЯ. КАЧЕСТВО. МАТЕРИЯ

РЕМпро Торкрет 50

(РЕМpro Shotcrete 50)

Материал для сухого торкретирования

Быстротвердеющая безусадочная ремонтная сухая смесь для восстановления бетонных и железобетонных конструкций, применяемая методом сухого торкретирования.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ♦ восстановление защитного слоя бетона;
- ♦ устранение дефектов строительства бетонных конструкций;
- ♦ гидроизоляция гидротехнических сооружений;
- ♦ крепление скальных стен и откосов;
- ♦ усиление бетонных конструкций;
- ♦ ремонт железнодорожных и автомобильных туннелей;
- ♦ усиление конструкций методом увеличения сечения;
- ♦ ремонт повреждений в результате воздействия агрессивных сред, износа и чрезмерной нагрузки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Таблица 1)

Свойства продукта		
Тип материала	тиксотропный (для сухого торкретирования)	
Внешний вид	серый порошок	
Класс по ГОСТ 56378 – 2015	R4	
Толщина нанесения, мм	до 400 мм в зависимости от армирования	
Максимальная фракция заполнителя, мм	3,0	
Фибронаполнитель	гибкое неметаллическое армирующее волокно	
Расход сухой смеси для приготовления 1 м³ состава, кг/м³	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	0,11 – 0,13	
Количество воды на мешок 25 кг, л	2,75 – 3,25	
Подвижность, мм	140-180	
Свойства затвердевшего материала (КНТ: температура воздуха 20 ± 2°C, влажность 90 ± 5%)		
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м²ч ^{0,5}	0,4	
Прочность при сжатии, МПа	1 сут	≥ 20
	28 сут	≥ 50
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	1 сут	≥ 3,5
	28 сут	≥ 6,5
Морозостойкость для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде	≥ F ₁ 1000	
Морозостойкость для бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде	≥ F ₂ 300	
Водонепроницаемость	≥ W16	
Прочность сцепления через 28 суток, МПа	≥ 2,0	

РЕМпро Торкрет 50

(РЕМpro Shotcrete 50)

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

РЕМпро Торкрет 50 — ремонтный материал, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных добавок, содержащий неметаллическую гибкое армирующее волокно. После смешивания с водой в специальной установке, образует однородный состав, легко наносимый на поверхность конструкций методом сухого торкретирования. РЕМпро Торкрет 50 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 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 Т 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

- ◆ удалите крупный мусор вручную или при помощи инструментов;
- ◆ 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 И НАНЕСЕНИЕ СОСТАВА

- ◆ заранее откройте необходимое количество мешков с материалом;
- ◆ полностью высыпьте содержимое мешка в приемный бункер установки;
- ◆ расход воды контролируется оператором установки (сопломщиком) и как правило составляет 0,13 – 0,15 л/кг;
- ◆ круговыми веерными движениями равномерно произвести нанесение материала на конструкцию согласно требованиям проекта;
- ◆ в случае предъявления требований по ровности поверхности, произвести заглаживание нанесенного материала после нанесения с помощью соответствующего оборудования.

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

РЕМпро Торкрет 50

(РЕМpro Shotcrete 50)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ АРМИРОВАНИЕ

Рекомендованная толщина нанесения материала без армирования от 10 до 60 мм. В случае необходимости превышения данного диапазона, устанавливается дополнительное армирование с возможностью поднять толщину нанесения до 400 мм. Окончательная толщина нанесения определяется опытным путем на объекте, в зависимости от задачи, технических характеристик установки для нанесения материала и технических особенностей выполняемых работ на каждом конкретном объекте. Дополнительное армирование также устанавливается в случае требований проектной документации.

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 1900 кг сухой смеси РЕМпро Торкрет 50 без учета отскока. Выход материала с 1 мешка 25 кг составляет ориентировочно 12,45 ± 0,5 л состава. Перед началом работ следует провести дополнительные испытания на рабочей площадке для определения точного расхода и процента отскока, с учетом особенностей подготовки и качества поверхности.

УПАКОВКА

Материал РЕМпро Торкрет 50 упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал РЕМпро Торкрет 50 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 Торкрет 50 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