

СМЕСЬ СУХАЯ РАСТВОРНАЯ НА ЦЕМЕНТНОМ ВЯЖУЩЕМ ДЛЯ НЕКОНСТРУКЦИОННОГО РЕМОНТА БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА Пк3, М200, F100

ОПИСАНИЕ

Цементная ремонтная смесь, представляющая собой материал с высокими эксплуатационными свойствами. Смесь изготовлена на основе портландцемента с нормированным минералогическим составом, фракционированного песка, комплекса модифицирующих добавок и полимерного фиброволокна. Ремонтная смесь обладает высокой адгезией к бетону, камню, металлу, а также высокой прочностью и низкой усадкой при твердении.

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется для неконструкционного ремонта бетона и железобетона. Предназначен для ремонта сколов, проведения ремонта элементов бетонных и железобетонных конструкций, каменной и кирпичной кладки при ликвидации дефектов, допущенных в процессе строительства и разрушений, возникших в период эксплуатации. Обеспечивает восстановление работоспособности и долговечности эксплуатируемых бетонных, железобетонных и каменных конструкций.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Расход сухой смеси зависит от количества поврежденной на 1 м² поверхности ремонтируемого изделия. Для приготовления 1 м³ раствора необходимо 1 200 – 1 400 кг сухой смеси.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Восстановление бетона следует начинать с качественной подготовки основания. Первоначально с поверхности нужно удалить пыль, грязь, остатки старого лакокрасочного покрытия и т.п. Поврежденный бетонный слой необходимо отбить и полностью удалить. Участок работ необходимо полностью обезжирить, масляные загрязнения следует убрать при помощи растворителя. Обнаженную арматуру нужно очистить от коррозии. Температура основания и окружающей среды должна быть в диапазоне от +5°C до +30°C. Пористые или сильно впитывающие поверхности необходимо обработать грунтовкой глубокого проникновения «Профикс». Особенно тщательно нужно промазать грунтовкой трещины и углубления и обработать оголенную арматуру. Это не только улучшит адгезию, но и обеспечит дополнительную антикоррозионную защиту.



Адгезия:
1,0 МПа



Толщина слоя:
не более 40 мм



Не дает
усадки и трещин



Прочность
на сжатие:
20 МПа



Вяжущее:
цемент

ТУ 23.64.10-012-27634388-2021

Продукт содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе с ним необходимо защищать глаза и кожу. В случае попадания смеси в глаза следует промыть их водой и при необходимости обратиться к врачу.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Сухую смесь развести водой в соотношении 0,22 – 0,26 л воды на 1 кг сухой смеси (5,5– 6,25 л воды на 1 мешок 25 кг). Смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать с помощью электромиксера или электродрели со специальной насадкой при скорости вращения 400 – 800 об/мин до получения однородной массы без комков, дать отстояться 5 минут и снова перемешать. Раствор готовить в количествах, необходимых для выработки в течение 35 минут.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонтный раствор следует наносить на поверхность после высыхания грунтовки. Сначала необходимо заполнить трещины. Основной слой ремонтного раствора наносят, не дожидаясь полного схватывания раствора в трещинах. Вручную производить ремонт бетона следует в последовательности, описанной ниже.

Сначала небольшим шпателем наносится тонкий слой состава по всей ремонтируемой площади, включая обнаженную арматуру, трещины и углубления. После этого сразу накладывается основной слой толщиной до 40 мм. Это удобно делать прямоугольной кельмой с ручкой, располагающейся примерно по центру. Каждую порцию раствора следует прижимать к поверхности, а затем быстро растереть от центра к краям. Раствор начинает твердеть в течение 35 минут после нанесения. В этот момент поверхность необходимо разгладить теркой. Если необходимо придать поверхности форму (к примеру, сформировать угол), делать это нужно тогда же.

Работы следует выполнять при температуре окружающей среды и основания от +5°C до +30°C. Запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь. Свеженанесенный ремонтный слой в течение 3 суток следует защищать от прямого попадания воды, солнечных лучей, ветра и пересыхания. Инструменты очищать сразу, не допуская засыхания растворной смеси.

ИНСТРУМЕНТЫ

Пластмассовая емкость, низкооборотная дрель со специальной насадкой (миксер), зубчатый шпатель, гладкий шпатель, кельма, мастерок.

Внимание! Для приготовления смеси использовать только чистые емкости и инструмент.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Поставляется в мешках по 25 кг. Срок хранения 1 год в заводской упаковке в сухом помещении, при негерметичном хранении – не более 3 месяцев.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вяжущее	цемент
Цвет	серый
Количество воды на 1 кг сухой смеси	0,22 – 0,26 л
Толщина слоя	не более 40 мм
Длина фиброволокна	12 мм
Максимальная крупность наполнителя	0,63 мм
Подвижность	Пк3 (8 – 12 см)
Сохраняемость первоначальной подвижности	не менее 35 минут
Водоудерживающая способность	не менее 98%
Прочность сцепления с основанием (адгезия)	не менее 1 МПа в возрасте 28 суток
Прочность на растяжение при изгибе	не менее 5 МПа в возрасте 28 суток
Прочность при сжатии	не менее 20 МПа в возрасте 28 суток
Водопоглощение	не более 8%
Водопоглощение при капиллярном подсосе	не более 0,4 кг/(м ² *мин ^{0,5})
Марка по морозостойкости	F100
Температура применения	+5°C...+30°C
Температура эксплуатации	-50°C...+70°C