



ИНЪЕКЦИОННЫЙ РАСТВОР ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ИМ-02

ТУ 23.64.10-28-03755638-2018

Техническое название по ГОСТ 31189-2015: Смесь сухая растворная, тонкодисперсная, цементная, инъекционная

Маркировка: Пк5, F300, M450

Назначение: Для восстановления несущей способности оснований стен и фундаментов из бетона и железобетона, а также уплотнения и стабилизации слабых грунтов методом глубинного инъецирования.

- ✓ **высокая прочность**
- ✓ **укрепляет конструкции и грунты**
- ✓ **заполняет трещины и пустоты**
- ✓ **безусадочный**
- ✓ **высокая проникающая способность**

Форма поставки: Бумажный мешок, 20 кг.

Срок годности и условия хранения: Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления в сухом помещении в ненарушенной закрытой заводской упаковке на деревянных поддонах.

Техника безопасности: Избегать попадания растворной смеси на кожу и слизистые. В случае контакта промыть проточной водой.

Технические характеристики:

Состав	ультрадисперсное цементное вяжущее, добавки компенсирующие усадку
Внешний вид	сухая смесь серого цвета
Наибольшая крупность зерен заполнителя	0,1 мм
Температура применения	от +5°C до +25°C
Плотность раствора	1700 кг/м ³
Расход воды для затворения: на 1 кг сухой смеси на 20 кг сухой смеси	0,4–0,425 л 8–8,5 л
Выход растворной смеси с мешка 20 кг	15л
Подвижность	Пк5
Жизнеспособность растворной смеси	не более 1 ч
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток	не менее 45 МПа
Морозостойкость	F300
Расход материала	устанавливается опытным путём на пробном участке

Подготовка основания: Предварительно удалить с основания разрушенные и слабые участки. Поверхностные повреждения основания отремонтировать быстротвердеющим составом. Способ приготовления: материал готовить в отдельной ёмкости с применением электроинструмента. Использовать всё содержимое мешка. В ёмкость с заранее дозированным количеством чистой воды засыпать сухую смесь и перемешать в течение 3–5 минут до получения однородной

консистенции без комков. Через 1–3 минуты выполнить повторное перемешивание в течение 1 минуты. Приготовленный раствор использовать в течение 1 часа. Высокий уровень относительной влажности, а также повышенные или пониженные температуры окружающего воздуха могут влиять на открытое время жизни растворной смеси.

Способ применения:

Подготовительный этап

Выполнить устройство инъекционных шпуров согласно ранее разработанному проекту с помощью электроинструмента. Диаметр отверстия зависит от диаметра инъекционной трубки используемого оборудования. Устроенные отверстия и края отверстий необходимо очистить от пыли, грязи, масел, жиров и других частиц, препятствующих сцеплению материала с основанием. Очистка от пыли и грязи может быть выполнена с применением сжатого воздуха методом продувки. В установленные шпуров установить инъекционные пакеры для нагнетания раствора. Во избежание выхода раствора места соединений пакеров с отверстиями омоноличиваются подходящим быстротвердеющим ремонтным составом. Непосредственно перед нагнетанием раствора увлажнить основание конструкции водой. Для этого закачать по 2–3 литра воды в каждое отверстие с помощью инъекционного насоса.

Основной этап

Нагнетание инъекционного раствора выполнять ручным или автоматическим насосом с давлением подачи от 0,4 до 10 атм. Работы выполнять снизу-вверх от нижнего ряда пакеров к верхнему, последовательно перемещаясь от одного пакера к другому. Вытеснение свободной воды или воздуха, а также контроль за качеством заполнения пустот в основании осуществляется через пакеры, расположенные в непосредственной близости от пакера, через который подаётся раствор. Если инъекционный раствор начинает вытекать из соседнего пакера, давление подачи возрастает или раствор перестает закачиваться, подачу раствора остановить. Дальнейшее инъектирование основания выполнять через соседний пакер. Значительное увеличение расхода материала может быть связано с вытеканием раствора за пределы инжецируемого основания. На время твердения раствора отверстия инъекционных пакеров необходимо заглушить при помощи запорного крана или быстротвердеющего состава. Через 24 часа после выполненных работ удалить инъекционные пакеры из основания. Монтажные отверстия инъекционных скважин зачеканить с помощью быстротвердеющего состава.

Укрепление грунтов

Работы по укреплению грунтов производить согласно ранее разработанному проекту.

Рекомендации:

Работы выполнять в соответствии с действующими строительными нормами и правилами. Для затворения сухой смеси использовать только чистую воду. Не добавлять в сухие смеси и растворы какие-либо другие материалы, например, добавки, ускоряющие схватывание материала. Не допускать вытекание инъекционного раствора на поверхность укрепляемого основания. По завершению работ инструмент и оборудование промыть чистой водой.

Устные и письменные рекомендации по практическому применению материалов, которые мы даем на основе собственного опыта и в соответствии с современным уровнем науки и техники, с целью поддержки покупателей



Официальный дилер ПЕТРОМИКС в Москве
ООО «ПБС»

<https://peskobetonsmesi.ru/>
✉ pbsmesi@mail.ru

☎ +7 495 197 3 777

(потребителей), ни к чему нас не обязывают. Эти рекомендации не являются основанием для каких-либо договорных правоотношений или дополнительных обязательств по договору купли-продажи. Наши рекомендации не освобождают покупателя от самостоятельной проверки пригодности наших продуктов для предусмотренного назначения. Актуальность составления технического описания: 01.2019г.



Официальный дилер ПЕТРОМИКС в Москве
ООО «ПБС»

 <https://peskobetonsmesi.ru/>
 pbsmesi@mail.ru

 +7 495 197 3 777