

Sealco RM-410

Сверхбыстротвердеющий тиксотропный высокопрочный ремонтный состав предназначенный для конструкционного ремонта бетона слоем 10 – 100 мм.

Sealco RM-410 представляет собой сверхбыстротвердеющую сухую смесь, с максимальной крупностью заполнителя 3 мм, готовую к применению. При смешивании с водой образует тиксотропный безусадочный раствор с высокой адгезионной способностью к стали и бетону. Рекомендуется использовать при отрицательных температурах (без дополнительного прогрева).

Возможно применение при отрицательных температурах!

ПРИМЕНЕНИЕ

В зависимости от температуры окружающей среды предусмотрен выпуск летних (для использования при интервале температур от +5°C до +30°C) и зимних (для использования при интервале температур от -10°C до +5°C) рецептур. Применяется для быстрого ремонта разрушений бетона глубиной от 10 до 100 мм, в том числе для:

- ремонта бетонных преднапряженных элементов конструкций: балок, опор, мостов, мостовых плит и т.п., при статических и умеренных динамических нагрузках;
- ремонта гидротехнических сооружений;
- ремонта аэродромных и дорожных плит;
- устранения дефектов в бетонных изделиях;
- повышения несущей способности бетонных конструкций;
- защита бетона от агрессивных сред, содержащих сульфаты и хлориды.

УПАКОВКА

Sealco RM-410 выпускается в герметичных ведрах по 12,5 кг, во влагонепроницаемых мешках по 25 кг и МКР по 1000 кг.

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ ремонтного состава необходимо 2000 кг Sealco RM-410.

Таблица 1 Технические характеристики:

Вид	Серый порошок
Удобоукладываемость (расплав конуса)	180 – 200 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа	не менее 5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток	не менее 9 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа	не менее 40 МПа
Прочность на сжатие через 28 суток	не менее 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток	не менее 2,5 МПа
Марка по водонепроницаемости	не менее W12
Морозостойкость (в солях)	не менее 300 циклов
Расход воды	3,7 – 3,8 л/25 кг
Работопригодность	не менее 10 мин
Коэффициент сульфатостойкости	не менее 0,95
Усадка	не допускается
Объем вовлечённого воздуха	не более 5 %

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть очищено от масел, жиров, краски, грязи и пыли. Слабый бетон и цементное молочко должны быть удалены металлической щеткой, легким перфоратором или водопескоструйной установкой. Поверхности необходимо придать шероховатую фактуру (с бороздами глубиной 3 – 5 мм) для лучшего сцепления с ремонтным составом. Оголенная арматура должна быть тщательно очищена от ржавчины и обработана антикоррозионным составом. Не допускается наличие активных протечек ремонтируемой поверхности.

При температуре окружающей среды от 0°C и выше: необходимо тщательно увлажнить ремонтируемую поверхность водой в течение 3-х

часов, затем удалить излишки воды сжатым воздухом или ветошью.

ВАЖНО: ремонтируемая поверхность должна быть влажной, но не мокрой.

При температуре окружающей среды от -10°C до 0°C : ремонтируемую поверхность необходимо прогреть до положительной температуры с помощью термоматов или инфракрасных излучателей.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

В подготовленную емкость залить воду, исходя из расчета 0,15 л на 1 кг сухой смеси. Включить смеситель, быстро и непрерывно высыпать в воду Sealco RM-410 в течение 2 – 3 минут до получения однородной смеси.

Не рекомендуется ручное перемешивание или перемешивание в гравитационном смесителе. Запрещается использование Sealco RM-410 при температуре окружающей среды выше $+30^{\circ}\text{C}$ и ниже $+5^{\circ}\text{C}$.

В жаркую погоду, при температуре окружающей среды выше $+30^{\circ}\text{C}$ может наблюдаться быстрая потеря подвижности ремонтного состава. Во избежание этого рекомендуется использовать для затворения холодную воду и работать в самое прохладное время суток.

При температуре окружающей среды ниже $+10^{\circ}\text{C}$, для предотвращения снижения ранней прочности, рекомендуется использовать при затворении горячую воду (от $+30^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$), укрывать свежеложенный состав теплоизоляционными материалами.

НАНЕСЕНИЕ

Приготовленный ремонтный состав необходимо укладывать при помощи штукатурной станции или кельмой послойно. При нанесении ремонтного состава вручную необходимо приготовить Sealco RM-410 более жидкой консистенции и при помощи щетки с жесткой щетиной нанести приготовленный раствор на поверхность, втирая в основание. Далее нанести основной слой. За один раз можно наносить слой толщиной от 10 до 100 мм. По желанию поверхность можно сделать гладкой при по-

мощи терка. Обработку терком после нанесения модно начинать только после того как состав схватится.

УХОД

После нанесения все открытые поверхности уложенной смеси необходимо защитить от потери влаги в течение 24 часов (в жаркую погоду в течение 48 часов), укрыв влажной мешковиной, полиэтиленовой пленкой либо распылением воды (каждые 6 часов).

При отрицательных температурах отремонтированный участок укрывать теплоизоляционным материалом.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Разрешается транспортировка всеми видами наземного, воздушного и водного транспорта. Срок годности, при соблюдении хранения в нераскрытой упаковке, сухом помещении и температуре не ниже $+5^{\circ}\text{C}$ составляет 6 месяцев.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Не допускайте попадания сухой смеси внутрь организма, при работе используйте средства индивидуальной защиты, так как попадание смеси на чувствительную кожу и слизистую оболочку глаз может вызывать раздражение.

При попадании смеси на слизистую оболочку глаз, необходимо тщательно промыть глаза теплой водой, после чего обратиться к врачу. При попадании внутрь также необходимо обратиться к врачу.