

Sealco RM-250

Быстротвердеющий тиксотропный высокопрочный огнестойкий ремонтный состав, армированный полимерной фиброй, предназначенный для конструкционного ремонта бетона.

Sealco RM-250 – представляет собой 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, а также высоким сопротивлением процессу карбонизации. Sealco RM-250 обладает высокой водонепроницаемостью и морозостойкостью. Устойчив к воздействию внешних нагрузок и образованию трещин. Огнестоек.

Не содержит хлоридов и металлических заполнителей!

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для ремонта разрушений бетона глубиной от 15 до 50 мм, в том числе для:

- ремонта армированных (в том числе 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;
- ремонта промышленных полов;
- повышения несущей способности бетонных конструкций;
- защита бетона от агрессивных сред, содержащих сульфаты и хлориды.

РАСХОД

- Для приготовления 1 м³ раствора необходимо 2030 кг сухой смеси.

УПАКОВКА

Sealco RM-250 выпускается в герметичных ведрах по 12,5 кг и во влагонепроницаемых мешках по 30 кг.

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 8 МПа |
| Прочность на сжатие через 24 часа | не менее 25 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 W16 |
| Морозостойкость (в солях) | не менее 400 циклов |
| Расход воды | 3,0 – 3,5 л/25 кг |
| Работопригодность | не менее 30 мин |
| Коэффициент сульфатостойкости | не менее 0,95 |
| Модуль упругости статистический | 25000 МПа |
| Усадка | не допускается |
| Объем вовлечённого воздуха | не более 6 % |
| Контакт с питьевой водой | Да |

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.

Перед нанесением Sealco RM-250 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.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

В подготовленную емкость залить воду, исходя из расчета 0,12 л на 1 кг сухой смеси. Включить смеситель, медленно высыпать в воду Sealco RM-250 при постоянном перемешивании в течение 4 – 5 минут до получения однородной смеси. Если необходимо, добавить воды (в пределах количества, указанного в таблице 1) до достижения требуемой консистенции, перемешать 2 – 3 минуты.

Не рекомендуется ручное перемешивание или перемешивание в гравитационном смесителе. Запрещается использование Sealco RM-250 при температуре окружающей среды выше +50°C и ниже +5°C.

В жаркую погоду, при температуре окружающей среды выше +30°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°C, для предотвращения снижения ранней прочности, рекомендуется использовать при затворении горячую воду (от +30°C до +40°C), укрывать свежеложенный Sealco RM-250 теплоизоляционными материалами.

НАНЕСЕНИЕ

Приготовленный ремонтный состав необходимо укладывать при помощи штукатурной станции или кельмой послойно. При нанесении ремонтного состава вручную необходимо приготовить Sealco RM-250 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 40 мм. Если толщины одного слоя недостаточно, то необходимо нанести последующие слои. Нанесение последующего слоя допускается при условии схватывания предыдущего. Для нанесения

набрызгом использовать шнековые насосы с регулируемой мощностью.

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), либо использовать специальный пленкообразующий состав.

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°C составляет 12 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.