

Sealco RM-420

Сверхбыстротвердеющий безусадочный высокопрочный ремонтный состав наливного типа, предназначенный для конструкционного ремонта бетона слоем 10-100 мм.

Sealco RM-420 представляет собой сверхбыстротвердеющую сухую смесь с максимальной крупностью заполнителя 3 мм, готовую к применению. При смешивании с водой образует реопластичный безусадочный раствор с высокой адгезионной способностью к стали и бетону. Sealco RM-420 обладает высокой водонепроницаемостью и морозостойкостью. Устойчив к воздействию внешних нагрузок и образованию трещин.

Не содержит хлоридов и металлических заполнителей!

Возможно применение при отрицательных температурах (до -10° С)!

ПРИМЕНЕНИЕ

В зависимости от температуры окружающей среды предусмотрен выпуск летних (для использования при интервале температур от +5°С до +30°С) и зимних (для использования при интервале температур от -10°С до +5°С) рецептур. Применяется для ремонта разрушений бетона глубиной от 10 до 100 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;
- устранения дефектов в бетонных изделиях

УПАКОВКА

Sealco RM-420 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-420.

Таблица 1 Технические характеристики:

Вид	Серый порошок
Удобоукладываемость (распływ конуса)	250 – 270 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа	не менее 6 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 70 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	3,1 – 3,3 л/25 кг
Работопригодность	не менее 15 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. Кромки поврежденного бетона нарезают алмазным инструментом перпендикулярно ремонтируемой поверхности на глубину не менее 10 мм. Окунтуренной поверхности необходимо придать шероховатую фактуру для лучшего сцепления

с ремонтным составом (3-5 мм). Оголенная арматура должна быть тщательно очищена от ржавчины и обработана антикоррозионным составом. Не допускается наличие активных протечек ремонтируемой поверхности.

Перед нанесением Sealco RM-420 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.*

ПОДГОТОВКА ОПАЛУБКИ

Опалубка выполняется из прочного материала с гладкой поверхностью, герметичной и жестко зафиксированной. При выполнении опалубки нужно предусмотреть беспрепятственный выход воздуха во время укладки готового раствора. Перед началом заливки необходимо пропитать поверхность опалубки водой.

ПОДГОТОВКА ОПАЛУБКИ

Опалубка выполняется из прочного материала с гладкой поверхностью, герметичной и жестко зафиксированной. При выполнении опалубки нужно предусмотреть беспрепятственный выход воздуха во время укладки готового раствора. Перед началом заливки необходимо пропитать поверхность опалубки водой.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

В подготовленную емкость залить воду, исходя из расчета 0,14 л на 1 кг сухой смеси. Включить смеситель, медленно высыпать в воду Sealco RM-420 при постоянном перемешивании в течение 3-х минут до получения однородной смеси. Не рекомендуется ручное перемешивание или перемешивание в гравитационном смесителе.

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 от -10°C до +5°C, для предотвращения снижения ранней прочности, рекомендуется использовать при затворении горячую воду (от +30°C до +40°C), укрывать свежеложенный Sealco RM-420 теплоизоляционными материалами.

УКЛАДКА

Приготовленный раствор Sealco RM-420 необходимо заливать непрерывно. Заливка должна вестись с одной стороны, чтобы не допустить образования воздушных мешков. Укладку вести без вибраций.

УХОД

После нанесения все открытые поверхности уложенной смеси необходимо защитить от потери влаги в течение 6 часов (в жаркую погоду в течение 20 часов), укрыв влажной мешковиной, полиэтиленовой пленкой либо распылением воды (каждые 2 часа), 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.