

Sealco RMT-40

Быстротвердеющая сухая смесь для торкретирования горных выработок в шахтах и рудниках, а также для торкретирования и набрызгбетонирования бетонных, кирпичных, каменных и других армированных и неармированных поверхностей. Применяется при «сухом» и «мокроем» способе торкретирования. Максимальная толщина за одно нанесение 120 мм.

Sealco RMT-40 представляет собой сухую смесь с максимальной крупностью заполнителя 3 мм, готовую к применению. При смешивании с водой образует высокопрочный безусадочный тиксотропный раствор. Sealco RMT-40 обладает высокими показателями по водонепроницаемости и морозостойкости. Устойчив к воздействию внешних нагрузок и образованию трещин.

Не содержит хлоридов и металлических заполнителей!

ПРИМЕНЕНИЕ

- Восстановление защитного слоя бетона;
- Устранение дефектов строительства бетонных конструкций;
- Гидроизоляция гидротехнических сооружений;
- Крепление скальных стен и откосов;
- Усиление бетонных конструкций;
- Ремонт железнодорожных и автомобильных туннелей;
- Повышения несущей способности бетонных конструкций;
- Ремонт повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, износом и чрезмерной нагрузкой.

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ раствора необходимо 2000 кг сухой смеси.

В зависимости от расхода воды выход растворной смеси может меняться.

Таблица 1 Технические характеристики:

Вид	Серый порошок
Максимальная крупность заполнителя	3 мм
Максимальная толщина слоя за одно нанесение	120 мм
Водоудерживающая способность	98%
Расход воды при «мокроем» способе торкретирования	0,13-0,15 л/кг
Прочность на сжатие через 24 часа	не менее 15 МПа
Прочность на сжатие через 28 суток	не менее 40 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток	не менее 1,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа	не менее 3 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток	не менее 6 МПа
Марка по водонепроницаемости	не менее W12
Морозостойкость	не менее 300 циклов
Контакт с питьевой водой	Да

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание очистить от масел, жиров, краски, грязи и пыли. Ослабленные участки разрушенного бетона, цементное молочко удалить легким перфоратором или водопескоструйной установкой до прочного основания.

На подготавливаемой поверхности необходимо сделать борозды перфоратором или алмазным диском глубиной 5 – 10 мм, придав поверхности шероховатую фактуру для лучшего сцепления смеси с основанием.

Оголенную арматуру тщательно очистить от ржавчины и обработать антикоррозионным составом. Бетон вокруг оголенной арматуры вскрыть и удалить на глубину не менее 20 мм. Не допускается наличие активных протечек ремонтируемой поверхности.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРА

Для нанесения используют специальные торкрет пушки. При нанесении торкретбетона необходимо строго контролировать расстояние и угол между осью сопла и поверхностью нанесения. Расстояние должно быть в пределах 0,6-1,0 м, а угол подачи: - 20-30° к вертикали при нанесении на горизонтальные поверхности; - 90° при нанесении на вертикальные поверхности.

После каждого технологического перерыва при нанесении торкрет бетона необходимо сначала настроить равномерность подачи материала торкрет пушкой на отдельном участке, и только после настройки переходить к нанесению на основную захватку. Расход воды 0,13-0,15 л/кг.

При «сухом» способе торкретирования необходимо строго следить и контролировать расход воды, поступающей к соплу. Расход воды настраивается вместе с равномерностью подачи материала на отдельном участке. При правильно отрегулированной подаче воды происходит минимальное пыление материала и минимальный отскок. Расход воды определяется визуально:

- при выходе из сопла торкретбетон должен иметь форму факела, поверхность нанесенного торкретбетона – жирный блеск;
- по удержанию слоя торкрета на поверхности: при большом расходе воды нанесенный торкретбетон сползает с поверхности, а при недостаточном количестве воды не прилипает к поверхности, и наблюдаются большие потери материала при отскоке.

Расход воды может меняться в зависимости от температуры и влажности воздуха

После окончания работ по нанесению торкрет бетона на захватку, но не позднее 45-60 минут после начала нанесения торкрет бетона необходимо провести сглаживание нанесенного слоя торкрет бетона. Каждый последующий слой следует наносить не ранее чем через 30 минут на стены и через 60 минут на свод после укладки предыдущего слоя.

УХОД

После нанесения в период схватывания и твердения (первые 24 часа) все открытые поверхности нанесенной смеси необходимо защитить от потери влаги, механических повреждений, замораживания, химического воздействия. Торкретное покрытие через 8 часов после нанесения необходимо увлажнять распылением воды (каждые 6 часов).

УПАКОВКА

Sealco RMT-40 выпускается в МКР по 1000 кг и мешках по 30 и 50 кг.

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°С 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.