

СТ-2

ремонтный раствор в системе для ремонта бетонных конструкций СТ-95

Описание

Ремонтный раствор СТ-2 это однокомпонентный материал, готовый к использованию после смешивания с порцией воды на один замес. СТ-2 это раствор на основе цемента содержащий высококачественные заполнители до 2 мм, фиброволокно, модифицированный добавками и полимерами (PCC / SPCC). Данный продукт предназначен для мокрого способа напыления, а также для ручного ремонта бетона. СТ-2 является частью СТ-95 системы для ремонта бетонных конструкций.

Область применения

- ремонт и реконструкция бетона, а также укрепление бетонных конструкций;
- изоляция и укрепление бортов, перекрытий и кровли горных выработок, резервуаров и тоннелей;
- ремонт структурных бетонных конструкций в агрессивной среде;
- мокрый метод напыления цементного раствора.

Основные преимущества:

- прекрасная плотность и технологичность;
- водонепроницаемый и паропроницаемый;
- быстрый набор прочности;
- высокая конечная прочность;
- простота и безопасность использования;
- превосходная адгезия к бетону;
- минимальный отскок при напылении;
- устойчивость к агрессивной окружающей среде;
- уложенный материал разрешен для контакта с питьевой водой;
- не горючий.

Рекомендации по применению

Подготовка поверхности

До применения СТ-2, удалить подвижные фрагменты породы, бетона, пыли, жирных покрытий, опалубку и т.д. Убедитесь, что оборудование и основные линии инженерной сетей, расположенные в рабочей области надежно защищены. В порядке улучшения адгезии с обрабатываемой поверхностью рекомендуется смочить ее водой до применения. Для получения лучших результатов, поверхность бетона должна быть

увлажнена водой за 24 часа до начала ремонта. Непосредственно перед нанесением избыток воды следует удалить.

Для структурного ремонта рекомендуется использовать соединительный раствор СТ-A/S непосредственно перед применением СТ-2 (мокрое на мокрое).

Открытая арматура должна быть защищена от коррозии материалом СТ-A/S.

Технические характеристики

Характеристики продукта

Технико-экономические параметры	СТ-2
Прочность сжатие	7 дней > 45 МПа 28 дней > 60 МПа
Предел прочности при изгибе	7 дней > 6,5 МПа 28 дней > 7,5 МПа
Прочность на сцепление при снятии (1)	28 дней > 2,0 МПа
Удобоукладываемость (осадка конуса)	126-154 мм
Морозостойкость	>200 циклов
Сопротивление капиллярной абсорбции	< 0,5 kg/(m ² *h ^{0,5})
Совместимость тепловых свойств	> 2,0 МПа
Усадка	56 дней < 0,62 ‰
Модуль упругости	> 20000 МПа
Содержание ионов хлора	< 0,05%
Сопротивление карбонизации	Выше, чем контрольный бетон МС(0,45)
Сопротивление агрессивной окружающей среде	ХАЗ

1. с СТ A/S соединительным раствором

Характеристики компонента

	СТ-2
Цвет/форма	Серый порошок с вкраплениями < 2 мм
Толщина одного слоя: минимальная / максимальная толщина	5 мм / 30 мм
Количество воды на 25 кг (мешок)	2,9 - 3,2 литров
Жизнеспособность при 20 °С	60 минут
Производительность	19 кг/м ² / 10 мм
Температура окружающей среды и основания во время применения	min+5 °С; max +30 °С

Оборудование

Небольшие объемы могут быть смешаны в емкости при помощи винтовой лопатки на медленной скорости (400/500 оборотов в минуту).
Большие объемы должны смешиваться посредством растворосмесителя принудительного действия.

Выполнение

При смешивании небольших объемов вручную, добавьте один мешок СТ-2 в 2,9 - 3,2 литра водопроводной воды. Перемешивайте не менее 5 минут.
Для больших объемов налить 2,9 - 3,2 литра водопроводной воды для каждого 25 кг мешка в растворосмеситель и после начала процесса перемешивания смеси, постепенно высыпать смесь СТ-2 в воду (в объеме кратном количеству воды) и продолжать перемешивать. В зависимости от температуры окружающей среды и необходимой консистенции, требуемое количество воды может варьироваться, но не должно превышать 3,2 литра на 25 кг мешок СТ-2. Впоследствии не нужно повторно регулировать количество воды.
Обратите внимание, что в любом случае порошок СТ-2 должен быть добавлен в воду. В случае применения непрерывно смешивающей установки (например МА1 4YOU, PFT G-4) следуйте инструкции по эксплуатации производителя.

Очистка

Чистить инструменты водой. При отверждении, чистить механически.

Уход

СТ-2 требует ухода, в частности в очень сухих условиях. СТ-2 должен быть защищен сразу после окончания работ исходя из опыта применения. Обширные поверхности должны быть покрыты штукатуркой (0.5м² однократно) не дожидаясь завершения работ по всей поверхности. В очень быстрых условиях высыхания, необходим дополнительно укрыть полиэтиленовым защитным покрытием.
В холодных условиях, готовое ремонтное покрытие должно быть защищено от мороза.

Ограничения

Материал не должен применяться при температуре окружающей среды и поверхности 5°C и ниже. При статической температуре 5°C или от 5°C и выше, применение возможно.
При температуре окружающей среды свыше 30°C, материал должен храниться в прохладном месте и при замесе использовать холодную воду.

Упаковка

25 кг мешок с клапаном, по 40 мешков на паллете.
Прочая упаковка по требованию.

Безопасность

Рекомендуется использование перчаток, защитных очков и респираторов при работе с СТ-2 Для более подробной информации обратитесь к Паспорту безопасности на материал.

Хранение и перемещение

Срок годности не менее 6 месяцев при хранении в сухом и прохладном месте.