

СТ-W

ремонтный раствор в системе для ремонта бетонных конструкций СТ-95

Описание

Ремонтный раствор СТ-W однокомпонентный материал, готовый к использованию после смешивания с порцией воды. СТ-W – это раствор на основе цемента с высококачественным заполнителем до 2 мм и модифицированный добавками и полимерами (РСС). СТ-W является частью СТ-95 системы для ремонта бетонных конструкций.

Область применения

- ремонт и восстановление бетонных и железобетонных конструкций;
- мокрый метод распыления, в некоторых случаях ручной.

Основные преимущества:

- прекрасная плотность и технологичность;
- водонепроницаемость, паропроницаемость;
- быстрый набор прочности;
- высокая конечная прочность;
- простота и безопасность использования;
- превосходная адгезия к бетону;
- минимальный отскок при распылении;
- отвердевший материал пригоден для контакта с питьевой водой;
- негорючесть.

Рекомендации по применению

Подготовка поверхности

Необходимо очистить поверхность бетона от пыли, фрагментов бетона и защитного покрытия. Необходимо удалить остатки масел, бензина и краски. Очистка основы бетона должна осуществляться с использованием гидropескоструйной обработки. Надлежащим образом подготовленная поверхность должна иметь предел прочности при отрыве 1,5 МПа. В порядке улучшения адгезии с обрабатываемой поверхностью рекомендуется смочить ее водой до применения. Поверхность бетона необходимо смочить водой за 24 ч до начала ремонта. Непосредственно перед нанесением избыток воды следует удалить. Открытая арматура должна быть защищена от коррозии материалом СТ-A/S.

Оборудование

Используется стандартное оборудование для работы мокрым методом нанесения. Каждое новое нанесение должно проводиться посредством пробной проверки.

Технические характеристики

Характеристики продукта

Технико-экономические параметры	СТ-W
Прочность сжатие	7 дней > 40 МПа 28 дней > 55 МПа
Предел прочности при изгибе	7 дней > 5,5 МПа 28 дней > 7,0 МПа
Адгезионная прочность при отрыве (1)	28 дней > 2,0 МПа
Морозостойкость	>200 циклов
Сопротивление капиллярной абсорбции	≤ 0,5 kg/(m ² ×h ^{0,5})
Совместимость тепловых свойств	> 2,0 МПа
Усадка	56 дней < 0,48 ‰
Модуль упругости	> 20 ГПа

1. с СТ A/S соединительным раствором

Характеристики компонента

	СТ-W
Цвет/форма	Серый порошок с вкраплениями < 2 мм
Толщина одного слоя	до 30 мм
Количество воды на 25 кг мешок	2,5 – 2,9 литров
Жизнеспособность при 20 °C	60 минут
Производительность	20 кг/м ² /10 мм
Температура окружающей среды и основания во время применения	min+5 °C; max +30 °C

Приготовление

СТ-W готовится при помощи смешивания с водой в количестве: 2,5-2,9 литра воды на каждые 25 кг. Перемешивание должно осуществляться до получения однородной массы в течение примерно 5 минут.

При необходимости защита поверхности от коррозии арматуры может быть обеспечена при помощи раствора СТ-A/S. СТ-W может наноситься в один и более слоев, в зависимости от желаемой толщины. В случае многослойного применения СТ-W каждый последующий слой должен быть нанесен на шероховатую или влажную поверхность (предыдущего слоя). Если поверхность полностью затвердела и высохла, то необходимо ее увлажнить.

Последний слой может быть сглажен деревянным, пластиковым или губчатым шпателем с использованием дополнительного количества воды. В качестве альтернативы сглаживания последнего слоя – он может быть покрыт раствором СТ-P.

Очистка

Очистку инструмента производить водой. В случае отверждения материала очистку проводить механическим способом.

Уход

Восстановленный участок должен быть защищен в течение нескольких дней от высыхания, особенно при прямом солнечном свете. Защита должна начинаться непосредственно после нанесения. Эти меры необходимы, чтобы избежать усадки и / или появления трещин.

Ограничения

Запрещается применение материала при температуре поверхности и/или воздуха 5°C в случае ее понижения. При устойчивой температуре 5°C или 5°C и тенденции ее повышения можно продолжать применение.

При температуре окружающей среды выше 30°C, материал должен храниться в прохладном месте и при замесе использовать холодную воду.

Упаковка

Мешок с клапаном 25 кг, по 40 мешков на поддоне.
Другие виды упаковки доступны по требованию.

Безопасность

Рекомендуется использование перчаток, защитных очков и респираторов при работе с СТ-W. Для получения более подробной информации см. Паспорт безопасности на материал.

Хранение и перемещение

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