

СТ-D

ремонтный раствор в системе для ремонта бетонных конструкций СТ-95

Описание

Ремонтный раствор СТ-D однокомпонентный материал, готовый к использованию после смешивания с порцией воды. СТ-D – это раствор на основе цемента содержащий высококачественный заполнитель до 4 мм, фиброволокно, модифицированный добавками и полимерами (РСС). СТ-D является частью СТ-95 системы для ремонта бетонных конструкций.

Область применения

- ремонт и восстановление бетонных и железобетонных конструкций;
- герметизация и укрепление бортов, почвы и кровли выработок, резервуаров и тоннелей;
- сухой метод напыления.

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 напылении.

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

Стандартное оборудование для работы сухим методом распыления: машина сухого напыления, воздушный компрессор и т.д.

Технические характеристики

Характеристики продукта

Технико-экономические параметры	СТ-D
Прочность сжатие	7 дней > 60 МПа 28 дней > 70 МПа
Предел прочности при изгибе	7 дней > 7,0 МПа 28 дней > 8,0 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 < 0,36 ‰
Модуль упругости	> 30 ГПа

1. с СТ A/S соединительным раствором

Характеристики компонента

	СТ-D
Цвет/форма	Серый порошок с вкраплениями < 4 мм
Толщина одного слоя	до 50 мм
Количество воды на 25 кг мешок	2,3 – 2,8 литров
Жизнеспособность при 20 °С	60 минут
Производительность	20 кг/м ² /10 мм
Температура окружающей среды и основания во время применения	min+5 °С; max +30 °С

Приготовление

СТ-D можно наносить в один или несколько слоев, в зависимости от необходимой толщины. Дозировку воды должен тщательно регулировать квалифицированный

оператор установки. Ствол необходимо установить под прямым углом к поверхности. Распыление на стальную арматуру необходимо производить из разных положений во избежание «эффекта затенения».

При необходимости шероховатую поверхность распыленного слоя можно слегка обрезать с использованием стальной струны и затем выровнять с помощью деревянной, пластмассовой или губчатой лопатки. Слишком крепкие или прочные инструменты для обработки поверхности могут снизить рабочие характеристики материала. Запрещается повторное использование отскочившего материала.

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

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 свыше 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-D. Для получения более подробной информации см. Паспорт безопасности на материал.

Хранение и перемещение