

СУХАЯ СМЕСЬ ДЛЯ КОНСТРУКЦИОННОГО РЕМОНТА БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

SmartCrete SR 200

НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая смесь SmartCrete SR 200 предназначена для ремонта поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций, выравнивания дефектов, ремонта несущих конструкций, подходит для ремонта потолочных и вертикальных поверхностей. Применяется для защиты бетона от сульфатоагрессивных вод.



СОСТАВ

Сухая смесь SmartCrete SR 200 представляет собой полимерно-минеральную мелкозернистую смесь, полученную путём интенсивного перемешивания фракционированного песка, портландцемента и комплекса модифицирующих добавок. При затворении водой образует тиксотропный, нерасслаивающийся раствор с высокой адгезией к бетону и высокой прочностью.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вязущее	цемент
Наибольшая крупность зерен заполнителя	3,2 мм
Длина используемого фиброволокна	3 мм
Толщина слоя	15 – 50 мм
Подвижность растворной смеси	150 – 180 мм
Сохраняемость подвижности	не менее 30 минут
Прочность на сжатие через 24 часа	не менее 6 МПа
Прочность на сжатие через 28 суток	не менее 20 МПа
Прочность на изгиб через 24 часа	не менее 3 МПа
Прочность на изгиб через 28 суток	не менее 6 МПа
Прочность сцепления с основанием (адгезия) через 28 суток	не менее 1,6 МПа
Марка по морозостойкости	F200
Марка по водонепроницаемости	W12
Коэффициент сульфатостойкости	не менее 0,9
Расход воды для приготовления 1 кг сухой смеси	0,15 – 0,16 л
Температура поверхности и окружающей среды	+5°C...+30°C
Температура воды для затворения	+5°C...+25°C
Температура эксплуатации	-50°C...+70°C

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличная удобоукладываемость
- Высокая трещиностойкость благодаря содержанию полимерной фибры
- Сульфатостойкий

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ СМЕСИ

Количество воды, необходимое для приготовления сухой смеси для ремонта бетона SmartCrete SR 200, определяют из соотношения 0,15 – 0,16 л на 1 кг сухой смеси и контролируют по внешнему виду. При этом затворение смеси водой необходимо начинать с минимальной воды, увеличивая воду, если это необходимо, но не более максимального значения. Очень важно не превышать максимальное значение воды, это способствует снижению адгезии, прочности готового состава и образованию трещин. При замешивании состава вручную можно использовать миксер со спиральной насадкой (300 – 400 оборотов). После того как засыпана вся сухая смесь, смешивание следует продолжать в течение 3 – 4 минут, пока раствор не станет однородным.

Температура воды затворения должна быть от +5°C до +25°C. Превышение температуры затворения воды может привести к уменьшению жизнеспособности раствора. При температуре окружающей среды от +5°C до +10°C рекомендуется использовать воду для затворения с температурой от +30°C до +40°C.

Толщина наносимого слоя составляет 15 – 50 мм. Если требуется слой большей толщины, то нанесение производят в несколько слоев. Если толщина слоя превышает 50 мм, нужно закрепить на анкерах штукатурную сетку, оставив пространство между сеткой и поверхностью не менее 10 мм.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Температура рабочей поверхности и окружающего воздуха должна быть не менее +5°C и не более +30°C.

Поверхность бетона необходимо очистить от жира, краски, грязи, пыли, масляных веществ. Разрушенный бетон необходимо удалить. Если есть арматура, то ее необходимо очистить от ржавчины и обработать составом для увеличения адгезии.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед нанесением сухой смеси для ремонта бетона SmartCrete SR 200 поверхность необходимо зачистить и создать шероховатость с бороздами 5 мм. Затем необходимо пропитать ремонтируемую поверхность водой. Смачивание необходимо проводить каждые 10 – 15 минут в течение не менее 3-х часов. Перед нанесением излишки воды необходимо удалить сжатым воздухом или ветошью. Перед началом ремонтных работ поверхность должна быть влажной, но не мокрой. Данные операции очень важны для обеспечения высокой адгезии ремонтного состава и основания.

НАНЕСЕНИЕ СОСТАВА

Приготовленный раствор можно наносить механизированным или ручным способом. При нанесении материала вручную рекомендуется приготовить грунтовочный слой из сухой смеси SmartCrete SR 200 более жидкой консистенции и нанести на поверхность, втирая смесь в основание при помощи щетки с жесткой щетиной. Затем нанести основной слой методом “мокрое по мокрому”. Если раствор теряет подвижность, его необходимо перемешать и использовать дальше. Запрещается дополнительное введение воды в ремонтный раствор.

При необходимости с помощью терки поверхность можно сделать гладкой. Обработку теркой нужно начинать только когда раствор схватится, т.е. когда пальцы при нажатии на него не утопают, а только оставляют легкий след.

УХОД ЗА ПОВЕРХНОСТЬЮ

Влажностный уход за отремонтированным участком необходимо обеспечивать как минимум на 24 часа, а в жаркую, сухую, ветреную погоду – до 2 суток. Для этого используют стандартные методы ухода за цементными материалами – укрытие поверхности пленкой или влажной мешковиной. При температуре окружающей среды от +5°C до +10°C необходимо укрывать отремонтированную поверхность тепло-изоляционными материалами.

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов (качество и температура воды затворения, температура окружающей среды, качество основания), влияющих на результат, требуется подбор рецептуры. За дополнительной информацией обращайтесь к представителю производителя.

РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

Для приготовления 1 м³ раствора необходимо 1 900 – 2 100 кг сухой смеси.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Портландцемент, содержащийся в смеси, при взаимодействии с водой образует щелочь. Избегайте попадания сухой смеси и готового раствора на кожу, слизистые оболочки, в глаза и в желудок. В случае попадания – место контакта промойте чистой проточной водой. В случае попадания в желудок необходимо немедленно обратиться за медицинской помощью. При производстве работ необходимо использовать СИЗ. Материал не содержит токсичных компонентов.

ТИП УПАКОВКИ

Поставляется в трехслойных бумажных клапанных мешках с полиэтиленовым вкладышем массой по 25 кг ($\pm 0,25$ кг), уложенных в биг-бэг (МКР) с полиэтиленовым вкладышем по 1000 кг. Также поставляется насыпью в биг-бэг (МКР) по 1000 кг (± 10 кг).

СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить сухую смесь в сухом месте при относительной влажности воздуха не более 60%, температуре от -50°C до +50°C. Срок хранения в таре производителя 12 месяцев со дня изготовления.