

## СУХАЯ РЕМОНТНАЯ СМЕСЬ ТИКСОТРОПНОГО ТИПА ДЛЯ НЕКОНСТРУКЦИОННОГО РЕМОНТА БЕТОНА

# SmartCrete NS 400

### НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая ремонтная смесь тиксотропного типа SmartCrete NS 400 предназначена для неконструкционного ремонта и чистовой отделки бетонных и железобетонных конструкций, выравнивания поверхности бетона. Также применяется для защиты бетона от сульфатоагрессивных вод. Подходит для ремонта трещин с раскрытием не более 1 мм.



### СОСТАВ

Сухая ремонтная смесь Smartcrete NS 400 представляет собой полимерно-минеральную мелкозернистую смесь, полученную путём интенсивного перемешивания фракционированного песка, портланд-цемента и комплекса модифицирующих добавок. При затворении водой образует тиксотропный, легкий в работе нерасплаивающийся раствор с высокой адгезией к бетону и высокой прочностью.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вязущее	цемент
Наибольшая крупность зерен заполнителя	0,63 мм
Длина используемого фиброволокна	3 мм
Толщина слоя	3 – 20 мм
Подвижность растворной смеси	180 – 200 мм
Сохраняемость подвижности	не менее 30 минут
Прочность на сжатие через 24 часа	не менее 10 МПа
Прочность на сжатие через 28 суток	не менее 40 МПа
Прочность сцепления с основанием (адгезия) через 28 суток	не менее 1,5 МПа
Капиллярное водопоглощение	не более 0,4 кг/м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup>
Марка по морозостойкости	F400
Марка по водонепроницаемости	W12
Коэффициент сульфатостойкости	не менее 0,9
Расход воды для приготовления 1 кг сухой смеси	0,15 – 0,17 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

- Высокая ранняя прочность
- Подходит для чистовой отделки
- Сульфатостойкий

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

#### ПРИМЕНЕНИЕ СМЕСИ

Количество воды, необходимое для приготовления сухой смеси для ремонта бетона SmartCrete NS 400, определяют из соотношения 0,15 – 0,17 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 3 – 20 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.

Ремонтируемую поверхность необходимо пропитать 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 нанесением сухой ремонтной смеси SmartCrete NS 400 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 способом, используя штукатурные станции, или ручным, используя кельму и шпатель.

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.

### **РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ**

Расход сухой смеси составляет 1,3 – 1,7 кг на 1 м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм.

### **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 ( $\pm 10$  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.

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.

ООО «МСТ»  
650021, Россия, г. Кемерово, ул. Грузовая, д. 18,  
для звонков по России (бесплатный): 8-800-350-97-93  
для звонков из других стран: +7 (384-2) 777-457  
www.mst.ru.com  
info@mst.ru.com