

## **Технология производства работ.**

### **1. Технологическая последовательность выполнения работ.**

1.1 Работы по монтажу спиралевидных стержней Sure Twist выполняются в следующей технологической последовательности:

- подготовка (разметка) поверхностей стен;
- выполнение штраб и отверстий;
- очистка выполненных штраб и отверстий (от пыли и продуктов пиления или сверления);
- подготовка спиралевидных стержней Sure Twist;
- увлажнение выполненных штраб и отверстий;
- приготовление раствора Sure Grout;
- монтаж спиралевидных стержней Sure Twist в выполненные штрабы и отверстия;
- заключительные работы.

### **2. Подготовка (разметка) поверхностей стен.**

2.1 При помощи маркеров или технических карандашей на стене отметить места устройства штраб и отверстий в соответствии с проектом.

### **3. Выполнение штраб и отверстий.**

3.1 При помощи угловой двухдисковой пила выпилите пропилы (рисунок 1), длиной, шириной и глубиной в соответствии с проектом (независимо от материала стены, штрабы могут выполняться как в швах кладки, так и в самом кладочном материале, если иное не оговорено в проекте);



Рисунок 1 – выполнение пропилов.

3.2 При помощи зубила (рисунок 2) очистите штрабы от оставшихся продуктов выпиливания;



Рисунок 2 – выполнение (очистка) штраб.

3.3 При помощи перфоратора (рисунок 3) высверлите в местах указанных в проекте отверстия заданного диаметра и глубины;



Рисунок 3 – выполнение отверстий.

#### **4. Очистка выполненных штраб и отверстий (от пыли и продуктов пиления или сверления).**

4.1 Очистите штрабы и отверстия при помощи сжатого воздуха от пыли и грязи и пропылесосьте (рисунок 4);



Рисунок 4 – очистка штраб и отверстий.

#### **5. Подготовка спиралевидных стержней Sure Twist.**

5.1 Размотайте необходимое количество мотков (рисунок 5) спиралевидных стержней Sure Twist;



Рисунок 5 – моток (10 000 мм) спиралевидного стержня Sure Twist.

5.2 При помощи угловой шлифмашины (болгарки) нарежьте стержни Sure Twist на необходимые длины;

5.3 При необходимости выгните стержни Sure Twist под нужным углом (рисунок 6) в соответствии с проектом;



Рисунок 6 – нарезанные стержни Sure Twist и выгнутые под нужным углом.

## **6. Увлажнение выполненных штраб и отверстий.**

6.1 Увлажните штрабы и отверстия водой (рисунок 7).



Рисунок 7 – увлажнение штраб и отверстий водой.

## **7. Приготовление раствора Sure Grout.**

7.1 Клеевой раствор на основе цемента Sure Grout поставляется в мешках (25,0 кг нетто). Точно рассчитанное количество жидкости в растворе положительно влияет на тиксотропные характеристики смеси, благодаря чему быстро достигаются требуемые прочностные характеристики. Раствор разработан специально для ремонта и усиления строительных конструкций с использованием спиралевидных стержней Sure Twist .

7.2 Подготовку раствора Sure Grout следует выполнять при температуре наружного воздуха не ниже 5 °С.

7.3 В чистое пластиковое ведро влить нужное количество воды. Высыпать порошок и перемешать при помощи электрического миксера (перемешивание необходимо производить непосредственно на строительной площадке при помощи миксера с насадкой на малых оборотах примерно 600 об/мин.) до получения однородной пластичной массы.

- 7.4 Оставить перемешанную массу на 2 минуты.
- 7.5 Повторно размешать раствор.
- 7.6 Готовый раствор необходимо выработать в течение 20 -30 минут.
- 7.7 При приготовлении раствора запрещено добавлять песок, цемент и другие компоненты. Использовать только порошок и воду.

## **8. Монтаж спиралевидных стержней Sure Twist в выполненные штрабы и отверстия.**

- 8.1 В увлажнённые штрабы, при помощи инъекционного пистолета (рисунок 8), уложите первый слой приготовленного раствора Sure Grout толщиной около 10 мм;



Рисунок 8 – укладка первого слоя раствора Sure Grout.

- 8.2 Увлажнённые отверстия, при помощи инъекционного пистолета с насадкой из гибкого шланга нужной длины (рисунок 9), заполните приготовленным раствором Sure Grout;



Рисунок 9 – заполнение отверстий раствором Sure Grout.

- 8.3 Установить стержней Sure Twist в заполненные раствором отверстия затем оставшуюся часть уложить в штрабу (утопив в растворе);

8.4 При необходимости, стержни Sure Twist зафиксировать в штрабе стальными пластинками Sure Clip (рисунок 10 ).



Рисунок 10 – фиксация стержней в штрабе стальными пластинками Sure Clip

8.5 Нанесите второй слой приготовленного раствора Sure Grout (рисунок 11) толщиной около 10 мм.



Рисунок 11 – укладка второго слоя раствора.

8.6 Уплотните уложенный раствор при помощи плоской расшивки (рисунок 12);



Рисунок 12 – уплотнение раствора.

8.7 После уплотнения раствора остаётся штраба (рисунок 13) глубиной от 10 до 50 мм (в зависимости от проектной глубины штрабы), которая при выполнении отделочных работ заполняется кладочным раствором подобранным под цвет фасада или раствора швов кладки.





Рисунок 13 – общий вид штрабы после выполнения работ.

## **9. Заключительные работы.**

9.1 После окончания работ весь рабочий инструмент очищают от загрязнения водой в емкости.

9.2 После окончания работ по монтажу спиралевидных стержней Sure Twist лицам, выполняющим работу, необходимо сразу же привести в порядок свое рабочее место.

9.3 Следует собрать по всей площади мест производства работ строительный мусор и отнести его в контейнеры или специальные места, предназначенные для этих целей, а также очистить рабочие места от остатков применяемых составов. Весь мусор и отходы должны устраниваться в соответствии с правилами охраны окружающей среды.

9.4 После наведения порядка на местах производства работ необходимо отнести свой рабочий инструмент, приспособления и инвентарь на склад либо перенести на другую захватку для продолжения работы.