

Информация о проекте



Март 2017 года



Бетонное полотно
CC5



г. Краснодар



Футеровка
канализационного
колодца



3 часа



2 рабочих



В марте 2017 года бетонное полотно Concrete Canvas применили для укрепления стенки канализационного колодца в городе Краснодаре.

Необходимость футеровки возникла из-за разрушения кирпичной стенки и засорения колодца выпавшими кусками раствора и осколками кирпича. Для этих целей использовали бетонное полотно CC5 (толщина 5 мм), поставляемое в компактных рулонах (Batched Roll).

Альтернативным решением была частичная или полная перекладка стенки, либо ее демонтаж и последующая установка железобетонных колец. Однако перекладка потребовала бы значительного времени и ресурсов. При этом она не могла гарантировать полного решения проблемы – существовал риск того, что под воздействием влаги и давления грунта стенка снова начнет разрушаться. Железобетонные кольца – решение гораздо более эффективное, но затраты на их установку оказались бы еще более значительными, сопоставимыми с затратами на прокладку нового колодца.

Бетонное полотно Concrete Canvas позволило полностью решить проблему силами двоих рабочих всего лишь за 3 часа. При этом рабочие ранее не имели опыта укладки этого материала.

Отрезки бетонного полотна уложили на стенку вертикально. Благодаря хорошей гибкости материала не возникло никаких сложностей с тем, что колодец имел переменный диаметр, а стенка – выступы и неровности. Полотно позволило легко их «обойти». Для его крепления к стенке использовали анкеры. Затем материал обильно смочили водой. Через пару часов он затвердел, через сутки превратился в прочное бетонное покрытие. В затвердевшем виде полотно Concrete Canvas образовало как бы вторую бетонную стенку, надежно защищающую кирпичную кладку от дальнейшего разрушения и предотвращающую засорение колодца.

Укрепление различных конструкций, в том числе кирпичных стенок и габионов – одна из сфер применения Concrete Canvas.



Технология футеровки кирпичных колодцев и схожих конструкций

Опыт использования бетонного полотна Concrete Canvas в Краснодаре позволил разработать оптимальную технологию укрепления кирпичных колодцев и схожих конструкций (например, обычной кирпичной стены) с помощью этого материала. Технология включает следующие этапы:

- 1. Очистка стенки** от выпадающих кусков раствора и осколков кирпича
- 2. Сверление анкерных отверстий** в стенке и установка анкеров
- 3. Укладка бетонного полотна.** Укладывая его можно как вертикально, так и горизонтально (радиально). Материал закрепляется на уже установленных анкерах (протыкается ими), затем на них закручиваются винты или гайки
- 4. Герметизация покрытия.** Герметизировать стыки отрезков полотна можно с помощью горячей сварки или герметика. Для герметизации анкерных креплений можно использовать уплотнительные шайбы, устойчивые к агрессивным средам. Если существуют повышенные требования к герметизации, то для футеровки стенки можно использовать Concrete Canvas Hydro – бетонное полотно с подкладкой из геомембраны
- 5. Гидратация покрытия.** Полотно должно быть хорошо смочено. Можно не опасаться того, что увлажнение окажется избыточным



Развертывание и укладка материала



Крепление полотна к стенке колодца



Смачивание материала



Выполненная работа



Работа заняла всего лишь 3 часа