

РЕВОЛЮЦИОННОЕ ОТКРЫТИЕ на строительном рынке

Раньше словосочетание «бетон в рулоне» могло вызвать лишь недоумение или усмешку. Еще бы, ведь даже сложно представить, каким образом можно свернуть бетон. Но, оказывается, уже в начале столетия двое британских студентов, проходивших обучение в Королевском колледже искусств, разработали инновационный строительный продукт. Питер Брейвен и Уилл Кроуфорд предложили использовать для футеровки поверхностей ткань с непромокаемым подкладом, пропитанную сухим бетонным раствором.

В июне этого года технология, а также сам продукт были представлены компанией «КОНКРИТ КЭНВАС РАША» на III Международном форуме «Инновации в дорожном строительстве» в г. Сочи. Благодаря мероприятию нам удалось подробнее узнать об этом уникальном решении.

ПЯТЬ ЛЕТ ДО ЦЕЛИ

С момента разработки технологии и до воплощения ее в жизнь потребовалось около пяти лет. За это время первоначальная версия полотна была модернизирована. Теперь спектр применения бетона в рулонах существенно расширился. Со временем бетонное полотно нашло применение в дорожном и железном строительстве, а также применяется в горнодобывающей и нефтехимической промышленности.

2005 год стал годом основания компании Concrete Canvas Ltd, которая и занялась производством бетонного полотна.

За время своего существования компания успешно применила инновационную технологию в 40 странах мира, в том числе и в России. Эксперты строительного рынка очень быстро поняли, какие широкие возможности открывает полотно Concrete Canvas и какими значительными преимуществами оно обладает по сравнению с традиционными подходами к футеровке. Результатом высоких экспертных оценок и положительных отзывов можно считать многочисленные престижные международные премии и награды.

ВСЕ ВНИМАНИЕ НА СОСТАВ

Что же представляет собой бетонное полотно Concrete Canvas? Говоря простым языком, это рулон из двух текстильных слоев, между которыми расположена сухая цементная смесь высокого качества. Такое полотно заменяет подложку и топовое покрытие одновременно. А сцепление слоев между собой обеспечивают текстильные волокна.

В сухом состоянии бетонное полотно довольно гибкое. Его поставляют в рулонах, которые можно раскатать не только на горизонтальных поверхностях, но и на вертикальных, предварительно закрепив. Для резки полотна и его закрепления специальный строительный инструмент не требуется. Полотно легко режется стандартным строительным ножом. А закрепить его возможно с помощью винтов, стальных кольев или анкеров.

РЕЗУЛЬТАТ ЗА 24 ЧАСА

При монтаже полотна в большинстве случаев не нужно подготавливать поверхность. Гибкость материала позволяет сглаживать все неровности и выемки. Следует отметить, что работы можно проводить даже при низких температурах и под дождем. Полотна накладываются внахлест друг на друга для последующего крепления между собой. Как ранее упоминалось, для индивидуального крепежа полотен следует использовать достаточно длинные анкеры. А вот между собой полотна можно соединять болтами, саморезами и даже клеем-герметиком. После укладки полотен необходимо активировать их свойства. Для этого смонтированную площадку обильно смачивают водой.

Concrete Canvas застынет уже в течение одного-двух часов. Но окончательная прочность будет достигнута по прошествии суток. В застывшем состоянии свойства полотна значительно меняются. Рулонный материал превращается в покрытие из армированного текстильными волокнами бетона толщиной от 5 до 13 мм (в зави-



Concrete Canvas застынет уже в течение одного-двух часов. Но окончательная прочность будет достигнута по прошествии суток.

симости от типа полотна). По прочности такая основа превосходит торкретбетон и не растрескивается.

Говоря о монтаже, не лишним будет упомянуть о времени укладки покрытия. В сравнении с традиционным способом время монтажа сокращается в 10 раз. То есть, если среднестатистическая база рабочих в день укладывала 80 кв. м покрытия с бетонным раствором, то при работе с бетонным полотном производительность возрастет до 800 м².

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

ООО «КОНКРИТ КЭНВАС РАША» является эксклюзивным представителем Concrete Canvas Ltd на территории России и стран СНГ. Компания существует чуть больше года, но уже за этот период были выполнены большие объемы работ. Основатели компании – Игорь Богородов и Ian Woodcock – уверены, что главные масштабные проекты еще впереди. Ведь, по оценке международных экспертов, российский рынок может стать одним из самых перспективных для внедрения в строительство Concrete Canvas.

Пилотными проектами по применению бетонного полотна Concrete Canvas в России стали аэропорт, обслуживающий алмазный карьер «Мир» в Якутии, и бе-



реговой комплекс подготовки «Чайво» на Сахалине. В условиях крайнего Севера полотна были не только смонтированы, но и протестированы на протяжении 2 лет. Время показало, что эксплуатационные свойства материала ничуть не изменились.

Еще одно испытание крайним Севером бетонное полотно прошло при строительстве на Сахалине завода по производству сжиженного природного газа. Материалом укреплялись склоны и прокладывались дренажные траншеи. В общей сложности на этом объекте было израсходовано более 9 тыс. м² бетонного полотна толщиной 8 мм и более 5 тыс. м² бетонного полотна толщиной 13 мм.

В 2016 году бетонное полотно применили при капитальном ремонте искусственных сооружений и земляного полотна Северо-Кавказской дирекции инфраструктуры ПАО «РЖД» на участке железной дороги Туапсе-Адлер.

СРОК СЛУЖБЫ – ПОЛВЕКА

– В чем преимущества Concrete Canvas? Неужели не существует аналогов? – задаю вопрос генеральному директору ООО «КОНКРИТ КЭНВАС РАША» Федору Мокрышеву.

На что Федор Сергеевич отвечает, что аналогов действительно нет. В числе основных преимуществ бетонного полотна мой собеседник отмечает высокую устойчивость к различного рода нагрузкам и агрессивным средам, влагоустойчивость,



Средний срок службы бетонного полотна составляет 50 лет. Кроме того, на протяжении всего срока службы бетонное полотно не нужно обновлять или ремонтировать.

инертность к перепадам температур и ультрафиолетовому излучению.

– Средний срок службы бетонного полотна составляет 50 лет, – отмечает Федор Сергеевич. – Кроме того, на протяжении всего срока службы бетонное полотно не нужно обновлять или ремонтировать.

Сюда же, в плюсы, можно записать и стоимость инновационной разработки. Вы удивитесь, но монтаж Concrete Canvas обходится дешевле, чем использование традиционного бетонного раствора.

ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ

В ближайшее время специалисты ООО «КОНКРИТ КЭНВАС РАША» планируют реализовать еще два проекта. В мае 2017 года был утвержден проект ГРО «Катока» по строительству водоотводного канала для изменения русла реки. Такое решение поможет разработать кимберлитовую трубку для добычи алмазов. Реализация проекта возьмет старт в последнем квартале нынешнего года. Чуть раньше, в августе 2017 года, планируется запуск другого проекта – по укреплению сочинских склонов. В общей сложности запланировано проработать около 44 тыс. кв. м поверхности.

Но помимо производственных проектов, руководство компании планирует в ближайшее время оформить несколько дополнительных сертификатов на реализуемую продукцию. Уже был проведен ряд испытаний бетонного полотна на изгиб, сжатие, разрыв, сопротивление истиранию, водонепроницаемость и другие, соответствующие Российским ГОСТам. Таким образом, были получены все обязательные разрешительные документы. Остались лишь дополнительные испытания для оформления добровольной сертификации. ■

Любовь Хомяк



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ И ВЫСТАВКА
6-8 ДЕКАБРЯ 2017 ГОДА
ГОСТИНЫЙ ДВОР, МОСКВА



Генеральные информационные партнеры



Организатор



реклама