

## БЕТОННОЕ ПОЛОТНО – ИННОВАЦИЯ, СОЕДИНИВШАЯ В СЕБЕ ГЕОСИНТЕТИКУ И АРМИРОВАННЫЙ БЕТОН

Бетонное полотно Concrete Canvas быстро набирает популярность по всему миру, став более технологичной и долговечной альтернативой стандартным строительным решениям. Технология представляет собой бетон в рулоне. Он укладывается как рулонный материал, а после контакта с водой превращается в прочный слой бетона.

В первоначальном виде бетонное полотно Concrete Canvas представляет собой гибкую ткань, которую легко укладывать на любую поверхность, в том числе неподготовленную. После полива обычной водой полотно начинает затвердевать и уже через 24 ч набирает 80 % прочности. Затвердевший материал по прочности сопоставим с армированным бетонным покрытием.

Материал используется во многих сферах, и благодаря его многофункциональности заказчики постоянно находят все новые виды его применения. Основными направлениями на сегодняшний день являются: защита склонов и откосов, укрепление канав, обваловка, реконструкция и ремонт бетонных сооружений, создание резервуарных парков, подавление растительности и многое другое.

Бетонное полотно прошло ряд испытаний и получило сертификаты как в России, так и в других странах. В наличии имеются протоколы испытаний на изгиб, водонепроницаемость, морозостойкость и проч., демонстрирующие весьма внушительные показатели. Например, покрытие из бетонного полотна выдерживает до 300 циклов замораживания/оттаивания, поэтому оно отлично показывает себя даже в российском климате.

### СОСТАВ

Технология Concrete Canvas – это новый вид геосинтетических материалов. В его состав входят: высокопрочная цементная смесь, армированная фиброволокнами, гидрофильная поверхность из полиэстера и ПВХ-мембрана. Верхняя



Укрепление склона бетонным полотном Concrete Canvas (ПАО «Транснефть»)

тканевая поверхность из полиэстера обеспечивает герметичность цементного раствора при транспортировке и монтаже, а также помогает равномерно впитывать воду при поливе и минимизирует испарение при затвердевании. Полиэфирные фиброволокна образуют матрицу, удерживающую цементную смесь внутри, повышая прочность на разрыв и предотвращая распространение трещин. Мембрана из ПВХ является водонепроницаемым, стойким к агрессивным средам слоем, за счет чего из бетонного полотна можно сделать полностью герметичное покрытие. Цементная смесь обеспечивает высокую прочность на сжатие, истирание и износостойкость, а также обладает

высокой стойкостью к атмосферным осадкам и ультрафиолетовому излучению, что продлевает срок службы в любом климате.

### ВИДЫ ПОСТАВКИ

Материал поставляется в трех толщинах – 5, 8 и 13 мм (СС5, СС8 и СС13 соответственно). Выбор толщины зависит от способа применения материала. Например, для восстановления бетонных конструкций подойдет СС5, тогда как для укрепления канала с высокой скоростью потока воды рекомендуется использовать СС13. Ширина стандартного рулона варьируется от 1 до 1,1 м.

Существует два вида рулонов – компактный и большой. Компактный рулон можно переносить

**ТЕХНОЛОГИЯ CONCRETE CANVAS – ЭТО НОВЫЙ ВИД ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ. В ЕГО СОСТАВ ВХОДЯТ: ВЫСОКОПРОЧНАЯ ЦЕМЕНТНАЯ СМЕСЬ, АРМИРОВАННАЯ ФИБРОВЛОКНАМИ, ГИДРОФИЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ИЗ ПОЛИЭСТЕРА И ПВХ-МЕМБРАНА.**

сить вручную, что особенно удобно при укладке в труднодоступных местах. Большой рулон размещается на стандартный паллет и по площади покрытия равен подготовленному цементному составу двух бетономешалок по 17,5т каждая.



Укрепление канавы фальсификатом и бетонным полотном Concrete Canvas

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Основными преимуществами бетонного полотна являются: увеличение скорости реализации проекта, снижение расходов на доставку материала и рабочую силу, а также долговечность покрытия с минимальными эксплуатационными требованиями.

Скорость монтажа бетонного полотна значительно превышает скорость укладки традиционных строительных технологий – рулонных материалов и бетонных решений. В отличие от альтернатив, бетонное полотно сразу готово к использованию, а благодаря многокомпонентности состава нет необходимости в укладке каких-либо дополнительных материалов. При этом для укладки может быть достаточно стандартных ручных инструментов.

Слои бетонного полотна укладываются внахлест и фиксируются между собой саморезами или клеем-герметиком для придания герметичности покрытию. По периметру материал скрепляется с основанием при помощи анкеров для обеспечения неподвижности. Полив водой осуществляется с помощью распылительной насадки. (Необходимое количество воды для смачивания равно 50 % от веса материала, например, для СС8 требуется 6 л на м<sup>2</sup>.) Уже через 1–2 ч после смачивания покрытие начинает затвердевать и через 24 ч готово к использованию.

Компактность материала позволяет легко перевозить значительный объем полотна. Так, на одной паллете возможно разместить до 12 малых рулонов или 1 большой (до 200 м<sup>2</sup>). За счет этого заметно сокращаются затраты на логистику.

В случае использования компактных рулонов их можно донести до места укладки вручную.

Процесс монтажа бетонного полотна предельно прост, поэтому не требуются особые навыки персонала, достаточно ознакомиться с инструкцией или посмотреть короткую видеoinструкцию. Для укладки не нужны сложное оборудование и инструменты, а также будет достаточно бригады из трех человек. Это приводит к тому, что монтаж технологии Concrete Canvas становится более экономичным в сравнении с альтернативными материалами.

Срок службы покрытия из бетонного полотна достигает 50 лет. Материал не растрескивается и не разрушается под влиянием неблагоприятных внешних факторов. За счет пластичной деформации в процессе использования покрытие из бетонного полотна сохранит свою целостность даже при чрезмерно высоких нагрузках, чего нельзя сказать о традиционных бетонных решениях.

## ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК!

ООО «Конкрит Кэнвас Раша» предупреждает, что в России появился низкокачественный фальсификат. В числе подделок есть иглопробивной и многослойный геотекстиль, тогда как бетонное полотно – это высокотехнологичный материал, при производстве которого используются запатентованные компоненты и технологии. Компании, пытающиеся продать фальсифицированную продукцию, часто выдают информацию, данные из протоколов испытаний, а также фотографии оригинального бетонного полотна за свои

собственные. Тем не менее подделки не обладают заявленными характеристиками, что приводит к быстрому разрушению покрытия.

Подлинный материал применяется в более чем 80 странах мира. Среди компаний, применивших бетонное полотно в России: ПАО «Транснефть», АО «СУЭК», ПАО «АК «АЛРОСА», ПАО «Распадская», Красноярская гидроэлектростанция и многие другие. ООО «Конкрит Кэнвас Раша» является единственной компанией, обладающей правом продажи бетонного полотна Concrete Canvas на территории России. Если вы не общаетесь с представителем компании ООО «Конкрит Кэнвас Раша», существует большая вероятность приобретения поддельного продукта.

Бетонное полотно Concrete Canvas активно завоевывает российский рынок. Специально для ознакомления с материалом компания ООО «Конкрит Кэнвас Раша» создала свой демонстрационный парк в Подмоскowie, открытый для посещения всех желающих, где представлены основные типы укладки материала. ■



**ООО «Конкрит Кэнвас Раша»**  
Официальный партнер  
Concrete Canvas Ltd.  
109012, РФ, г. Москва,  
ул. Никольская, д. 10, эт. 6  
Тел.: +7 (495) 937-77-80  
Факс: +7 (495) 937-77-81  
E-mail: info@uccr.ru  
www.uccr.ru