**Бетонное полотно Concrete Canvas – инновационное решение для укрепления траншей и канав**

***Блок 1***

***Использование полотна Concrete Canvas является эффективной технологией, которая создает достойную конкуренцию традиционным методам и способам укрепления траншей и канав.***

Concrete Canvas (Великобритания) – это гибкое трехмерное текстильное волокно, пропитанное специально обработанным сухим бетонным порошком. Внутренняя ПВХ-мембрана обеспечивает водонепроницаемость полотна. Волоконная матрица удерживает сухую бетонную смесь и надежно фиксирует полотно при застывании.

Продукт Concrete Canvas отличается простым и понятным способом применения. Для начала рулон раскатывается по внутреннему периметру траншеи или канавы, затем смачивается водой. Период «застывания» покрытия – 24 часа. За это время полотно затвердевает и создает тонкий, но очень прочный и надежный бетонный слой.

Готовое прикрытие отличается огнеупорностью, оно повторяет все изгибы и рельефные особенности поверхности. Все выгладит так, как будто канаву укрепили мощными армированными бетонными плитами.

***Блок 2***

**Эффективный способ для укрепления траншей и канав**

Concrete Canvas используют для футеровки дренажных траншей, канав и рвов вдоль автомобильных и железных дорог, для мелиорационных и дренажных каналов вдоль полей. В каждом из приведенных выше случаев нет необходимости разрабатывать индивидуальный проект - Concrete Canvas является универсальным решением.

Благодаря своей гибкости Concrete Canvas подходит для укрепления склонов канав с углом наклона от 15° и выше. При этом исключается специальная подготовка и выравнивание поверхности траншей и канав. Полотно «укутает» любой выступ или неровность.

Бетонное покрытие отличается устойчивостью к низким и высоким температурным показателям, к коррозии и воздействию агрессивных сред. Высокие гидроизоляционные характеристики помогают справиться с более чем 250 циклами замораживания-оттаивания. Как следствие – защита траншей и канав от деформации, от просадки и смещения почвы.

***Блок 3***

**Достойная замена геоматам, георешеткам, габионам, камню**

Бетонной покрытие Concrete Canvas имеет целый ряд достоинств и преимуществ по сравнению с традиционными методами укрепления канав и траншей.

**Высокая прочность**. «Начинка» полотна – это высококачественная бетонная смесь, которая по своим характеристикам напоминает армированный бетон. Такое покрытие крайне устойчиво к гидрологическим нагрузкам, к морозному пучению, к резким перепадам температур. Продукт имеет стабильный режим разрушения, отлично поглощает энергию воздействия.

**Жесткая фиксация.** Готовое полотно плохо работает на сжатие и практически не способно растягиваться при изгибе. Иными словами – это тонкая бетонная стена. Основой геоматов и георешеток, например, является полимерная сетка, которая не подходит для футеровки склонов траншей с высоким углом наклона. Технология Concrete Canvas, наоборот, отличается нулевой подвижностью, что объясняет ее более широкое применение в данной отрасли.

**Гидроизоляция**. Наличие тонкой ПВХ-прокладки хорошо защищает продукт от проникновения влаги. Как следствие – бетонное полотно с полной водонепроницаемостью.

**Предельно долгий срок службы.** Высокая прочность Concrete Canvas объясняет его приличный срок службы – от 50 лет и больше. Поэтому полотно часто используют для укрепления менее долговечных конструкций - противоэрозионных геоматов или объемных георешеток.

**Экологичность.** Продукт является нетоксичным, полностью безопасным и безвредным для окружающей среды. Более того, его применение позитивно влияет на местную экосистему.

***Блок 4***

**Установка Concrete Canvas: быстрее в 10 раз и экономичнее на 20%**

Высокие технологические свойства бетонного полотна – не единственное его преимущество перед традиционными способами футеровки канав и траншей. Использование Concrete Canvas отличается значительной экономией времени и денежных ресурсов – как минимум 20% от стоимости стандартных методов укрепления.

1. **Быстрый монтаж**

**+**

За 1 день команда из 6 человек может укрепить траншеи или канавы общей протяжностью до 8 км. Укрепление этих же траншей габионами и геоматами, и тем более, камнем, требует намного больше времени.

1. **Выполнение работы за один этап**

**+**

Укладка рулонов Concrete Canvas не требует дополнительных этапов работы – установки противоэрозийной сетки или каркаса. Все происходит в один этап – раскатали, закрепили и смочили водой.

1. **Без предварительной подготовки местности**

**+**

Облицовка траншей и канав при помощи Concrete Canvas не предусматривает любую предварительную подготовку (укрепление или выравнивание рельефа, использование основы под полотно и т.д.).

1. **Без применения специальной техники и оборудования**

**+**

Для укладки полотна достаточно использовать обычный ручной инструмент. Привлечение тяжелой спецтехники (трактора или экскаваторы) возможно лишь в том случае, когда рулоны необходимо доставить к месту назначения и равномерно раскатать по поверхности.

1. **Быстрое застывание**

**+**

Продукту Concrete Canvas необходимо ровно 24 часа для полного «застывания».

1. **Минимум менеджмента**

**+**

Использование бетонного полотна не требует специального планирования, координации руководства и многочисленных согласований с поставщиками техники или материалов.