Бетонное полотно было использовано для строительства дренажного канала на территории аэропорта г. Мирный в Якутии, обслуживающего близлежащий карьер по добыче алмазов. Объект расположен в сложных природно-климатических условиях, из-за чего проведение строительных работ возможно всего 3 месяца в году. Кроме того, аэропорт находится в труднодоступном удаленном месте, что сильно усложняет и увеличивает стоимость доставки строительных материалов. Первоначально клиент рассматривал бетонирование, но в таком случае на укладку потребовалось бы больше времени, так как работы приходилось бы прерывать в случае дождя или низкой температуры. Также ввиду суровых климатических условий решения из традиционного железобетона имеют короткий срок эксплуатации.

Благодаря высокой скорости укладки и простоте монтажа, а также отсутствию потребности в использовании существенного количества тяжелой техники и оборудования, применение бетонного полотна дало возможность сократить срок строительства канала. Свойства бетонного полотна позволяют проводить монтаж в дождь и укладывать материал прямо в воду.

Помимо этого, в состав материала входит упорядоченная армированная структура из нитей, которая позволяет избежать трещинообразование и деформацию покрытия, вызванные карстовыми процессами и циклами замораживания/оттаивания.

Рулоны бетонного полотна были доставлены в аэропорт г. Мирный и перевозились до места укладки с помощью вилочного погрузчика. Русло канала было выкопано с помощью экскаватора и по периметру канала были созданы анкерные пазы для фиксации материала в основании. Рулоны, подвешенные на траверсе, раскатывали по профилю канала и отрезали до нужной длины. Отрезки полотна укладывались внахлест по направлению потока воды и скреплялись саморезами. В анкерных пазах края бетонного полотна закреплялись кольями. После смачивания покрытие накрыли пленкой в связи с ожидаемым понижением температуры ночью.

1680 кв.м бетонного полотна были уложены за 3 дня при температуре от -4°C ночью до +5°C днем, в то время как при использовании бетонирования потребовался бы месяц.

## Строительство канала

г.Мирный, Якутия
Октябрь 2013
1680 м²
CC13 большие рулоны