

Опыт применения бетонного полотна «Гидро»

Обвалование резервуарного парка

Финляндия

Декабрь 2016

2 400 м²

ССН5

Бетонное полотно «Гидро» было использовано для возведения защитной насыпи вокруг резервуарного парка с целью предотвращения попадания химикатов в окружающую среду в случае разгерметизации емкостей и протечки.

Укладку было необходимо произвести в декабре, при регулярных снегопадах и температуре от 0°C до 4°C днем и опускающейся ниже 0° ночью. Бетонное полотно «Гидро» обладает высокой стойкостью к циклам замораживания/оттаивания, поэтому в отличие от традиционных бетонных решений его монтаж можно проводить и при неблагоприятных погодных условиях. Помимо этого, укладка бетонного полотна «Гидро» производится быстрее и проще бетонирования.

Перед укладкой с поверхности была удалена растительность. Большие рулоны бетонного полотна «Гидро» на месте нарезались на отрезки необходимой длины и укладывались сверху вниз по профилю дамбы и фиксировались между собой сварочным аппаратом Leister Twinny. Во время

проведения сварки и последующего тестирования стыка на герметичность использовали навес, чтобы рабочая зона оставалась сухой.

Сверху дамбы вырыли анкерные траншеи, куда были уложены края отрезков бетонного полотна «Гидро» и скреплены с основанием с помощью 200 мм анкеров. К бетонным элементам конструкции бетонное полотно «Гидро» крепили с помощью прижимных планок.

После укладки бетонного полотна «Гидро» и тестирования стыков на герметичность было произведено смачивание покрытия два раза с промежутком в час, чтобы обеспечить достаточное увлажнение материала в условиях низкой температуры.

2400 кв.м бетонного полотна «Гидро» было уложено за 6 недель (10-часовой рабочий день, 4 дня в неделю) бригадой из 2-3 человек при низкой температуре и снегопаде. Заказчик планирует дальнейшее применение бетонного полотна «Гидро» для подобных проектов.

