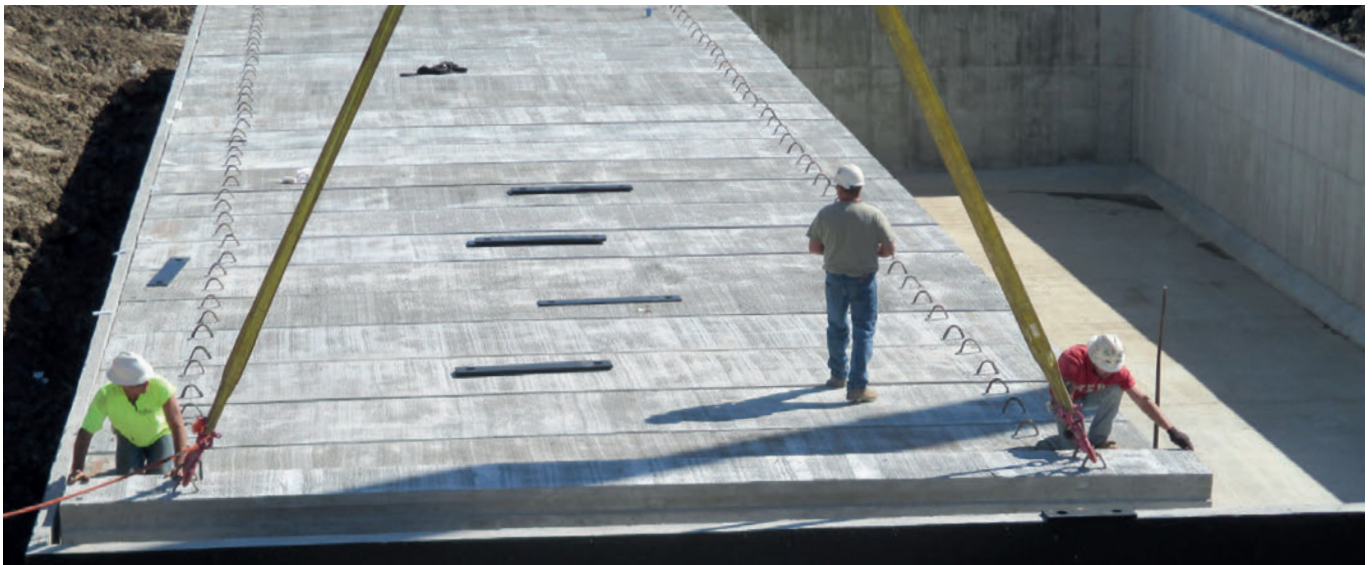


Хурех Chemical Corporation, Ричмонд ВС, Канада

## Кристаллическая водоотталкивающая добавка для бетонных конструкций новой насосной станции

В рамках крупного проекта по оптимизации канализационной системы по заказу Управления водопроводно-канализационными системами центральной и восточной части штата Миссури (ECMWSA), компания Alliance Water Resources занимается строительством насосной станции Sandfort Creek Lift Station в Сент-Чарльзе, штат Миссури. Управление ECMWSA представляет собой недоходную корпорацию, сформированную на базе учреждения по коммунально-бытовому водоснабжению округа Сент-Чарльз. Введение кристаллической водоотталкивающей добавки в бетонную смесь способствует повышению сульфатостойкости и обеспечивает защиту от микробиологической коррозии. Принцип действия добавки заключается в заполнении и закупоривании пор, капилляров и микро-трещин за счет образования нерастворимой высокоустойчивой кристаллической структуры. Вода не сможет просочиться сквозь бетон, поскольку добавка становится его частью, делая конструкцию прочнее и долговечнее.



Введение кристаллической водоотталкивающей добавки в бетонную смесь способствует защите изделий от воздействия сульфатов и микробиологической коррозии

Водопроводная система включает в себя обычную самотечную систему канализации с насосными станциями и напорными трубопроводами. Средняя проектная проходимость насосной станции составляет 587 000 галлонов воды в день.

Сердцем новой насосной станции является водоприемный колодец размером 10 x 10 футов и глубиной 32 фута, а также колодец для задвижек с резервуаром для воды вместимостью 300 000 галлонов. Насосная станция расположена на участке с высоким уровнем грунтовых вод.

«Мы должны удерживать грунтовые воды вне конструкции, а канализационную воду – внутри нее. Вот почему нам была необходима современная технология дополнительного армирования, которая позволила бы продлить срок службы бетонных конструкций и защитить их от агрессивного воздействия окружающей среды», - поясняет Кевин Хэмп (Kevin Hampe), инженер по коммунально-бытовому обслуживанию.

Компания Cochran Engineering & Surveying LLC, главный инженер проекта, сделала выбор в пользу кристаллической водоотталкивающей добавки Хурех и использовала ее для всех подземных бетонных конструкций (в том числе для строительства водоприемного колодца и резервуара для воды).

«Когда бетон используется в таких неблагоприятных условиях, велика вероятность его разрушения. Мы уверены, что добавка Хурех обеспечит целостность бетона и сохранит его прочность во время всего срока использования конструкции», - добавляет Брайан Джентджес (Brian Gentges), руководитель проекта.

В частности, добавку С-500 вмешивали в бетонную смесь в пропорции 20 фунтов добавки на один кубический ярд бетона класса III, который использовался для производства монолитных стен и фундамента водоприемного колодца насосной станции. Компания St. Louis

Prestress, поставщик сборного и преднапряженного железобетона, также использует добавку С-500 при производстве балок прямоугольного сечения (толщиной 12 дюймов, шириной 48 дюймов и длиной – 25 футов), которые, в соответствии с требованиями проекта, располагаются поверх водоприемного колодца.

### ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**ХУРЕХ**  
CHEMICAL CORPORATION

Xypex Chemical Corporation  
13731 Mayfield Place, Richmond BC, Canada  
V6V 2G9  
T +1 604 273 5265  
[enquiry@xypex.com](mailto:enquiry@xypex.com)  
[www.xypex.com](http://www.xypex.com)



Мировой стандарт повышения водонепроницаемости бетона методом кристаллизации

# Увеличение долговечности сборных железобетонных конструкций

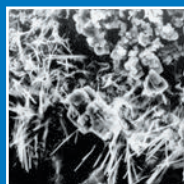
**Нам нет равных**



Изображения, сделанные с помощью электронного микроскопа, являются собственностью компании Хурех Chemical Corporation.



Бетон  
(без обработки)



Хурех Crystallization  
(бетон сразу  
после обработки)



Хурех Crystallization  
(бетон после  
выдерживания)

Подземные бетонные конструкции подвержены постоянному просачиванию воды, в результате чего бетон начинает разрушаться. Люки и септические резервуары особенно страдают от воздействия сульфатов, кислот и продуктов биокоррозии. Технология Хурех Admix является уникальным решением данной проблемы. При добавлении в бетонную смесь Хурех Admix обеспечивает водонепроницаемость конструкции, повышая при этом ее устойчивость к воздействию кислот и сульфатов. Выбирая Хурех, вы выбираете лучшее. Более 40 лет независимых испытаний.

Посетите нас на [хурех.com/russia](http://хурех.com/russia)

**ХУРЕХ**<sup>®</sup>