

ЖУРНАЛ Цифры и тенденции в бетонной промышленности и промышленности сборного железобетона по итогам Bauma 2010 **БЕТОННАЯ ТЕХНИКА**
Выбираем лучший смеситель для Вашего производства **ЛАБОРАТОРНОЕ**
ОБОРУДОВАНИЕ Шлифовальный станок для бетонных цилиндров и кернов
ТОВАРНЫЙ БЕТОН Увеличение рыночной доли СУБ

www.cpi-worldwide.com

**СПЕЦИАЛЬНОЕ
ИЗДАНИЕ
CPI 03/10**



Бетноформевоочное оборудование для производства продукции большого формата в Южной Каролине

Геотекстильная опалубка

Новые решения для формования монолитных днищ колодцев



Хурех Chemical Corporation, Ричмонд, BC V6V 2G9, Канада

Высококачественные септики

Есть вещи, которые лучше не выносить на свет и чем дольше - тем лучше. В первую очередь это касается сточных вод. Вот почему компания ABC Precast & Ready Mix (г. Намаймо, Британская Колумбия, Канада) решила обратиться к передовой системе очистки сточных вод. Это дало ей возможность убедиться в том, что железобетонные септики по-прежнему остаются наиболее предпочтительными для использования в Британской Колумбии.

Генеральный директор компании ABC Precast & Ready Mix А.Дж. Гастингс, рассказывает: «Мы почти 40 лет производим элементы канализационных сетей

бавку и на наших хранилищах для стоков, что дало впечатляющие результаты», – продолжает господин Гастингс.

Хурех Admix C-500 обладает высокой стойкостью по отношению к химическим веществам и может герметически закупоривать трещины шириной до 0,4 мм. В отличие от защитных покрытий, которые наносятся на бетон после формования, добавка Хурех не требует обновления и ремонта поверхности.

Обычно проектная прочность септиков, производимых компанией ABC Precast & Ready Mix, составляет не менее 32 МПа в возрасте 28 дней. Добавка Хурех позволяет добиться прочности 45 МПа. Господин Гастингс добавляет: «Реакция кристаллообразования, вызываемая Хурех, помогает бетону дольше удерживать влагу, поэтому процесс гидратации является более продолжительным, что, в конечном итоге, сказывается на повышенной прочности бетона».

Некоторые преимущества использования добавки можно заметить невооруженным глазом. По утверждению Гастингса, если рассмотреть септик, в котором находилась вода, можно увидеть, что цвет бетонной поверхности потемнел, что свидетельствует о влажности среды. Если же цвет полностью изменился, это явный признак того, что вода проникла в бетон. В отличие от водонепроницаемости, кислотостойкость, которую также обеспечивает добавка Хурех, невооруженным глазом не заметишь. Испытания на кислотостойкость показали, что добавка Хурех перекрывает кислоте доступ в матрицу бетона, предотвращая образование щелочных гидратов, которые приводят к разрушению бетона. «Итоговый результат испытаний - химическая добавка Хурех обеспечивает повышенную кислотостойкость бетона», – заключает Гастингс.

В промышленных условиях

Сегодня компания ABC Precast & Ready Mix применяет добавку Хурех при производстве всех своих септиков-хранилищ, типовые размеры которых составляют: 275, 400, 750, 1000, 1200, 2000 и 4000 галлонов. Содержание Хурех Admix C500 составляет 3% от ве-



В настоящее время значительная часть сточных вод Северной Америки проходит очистку в септических хранилищах

и хорошо знаем, что самая большая проблема септиков – это выщелачивание вследствие старения бетона. Чтобы свести эту проблему к минимуму, мы применяем при формовании наших септических хранилищ новейшую формоснастку и высококачественный бетон, который превышает промышленные стандарты по прочности. При этом мы используем новые промышленные разработки».

В поисках новых промышленных разработок ABC Precast & Ready Mix не потребовалось ходить далеко. На тот момент компания как раз испытывала химическую добавку Хурех Admix C 500, способствующую повышению водонепроницаемости и прочности бетона. «Продукт так хорошо зарекомендовал себя, что мы решили опробовать эту до-

Реальные результаты

Компания ABC Precast & Ready Mix испытывала Хурех на предмет различных характеристик, включая придание бетонной прочности на сжатие и сульфатостойкость. Добавляемый в бетонную смесь в процессе замеса Хурех Admix вступает в реакцию с гидроксидом кальция и другими продуктами гидратации, вызывая каталитическую реакцию, которая ведет к образованию нерастворимых кристаллических структур, закрывающих все поры и капилляры матрицы. Бетон, в рецептуру которого входит добавка Хурех, «закупоривается» и становится абсолютно герметичным по отношению к проникновению воды или иной жидкости, что предотвращает его разрушение под воздействием агрессивной среды. Добавка



Сегодня компания ABC Precast & Ready Mix применяет Хурех для производства всех септических хранилищ, типоразмеры которых составляют: 275, 400, 750, 1000, 1200, 2000 и 4000 галлонов.

са портландцемента для одного хранилища. Строители и обслуживающие компании в Британской Колумбии уже ощутили разницу. Недавно компания ABC Precast & Ready Mix заключила контракт с местной строительной компанией на поставку сложной системы септиков для одного из островов, расположенных у восточного побережья, рядом с Ванкувером. «Заказчик намеренно выбрал наши септиктанки, поскольку они прочны, долговечны ... и изготавливаются с использованием добавки Хурех», – заявляет господин Гастингс.

Предполагается, что потребность в септик-хранилищах в Британской Колумбии и в других районах резко возрастет в ближайшее десятилетие. Компания ABC Precast & Ready Mix готова к этому. ■

ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Xypex Chemical Corporation
13731 Mayfield Place
Richmond, BC V6V 2G9, Canada
T +1 604 2735265
F +1 604 2700451
enquiry@xypex.com
www.xypex.com



ABC Precast & Ready Mix
1941 Trans Canada Highway
Nanaimo, BC V9X 1R4, Canada
T +1 250 7531223
F +1 250 7542122
www.abcprecast.ca