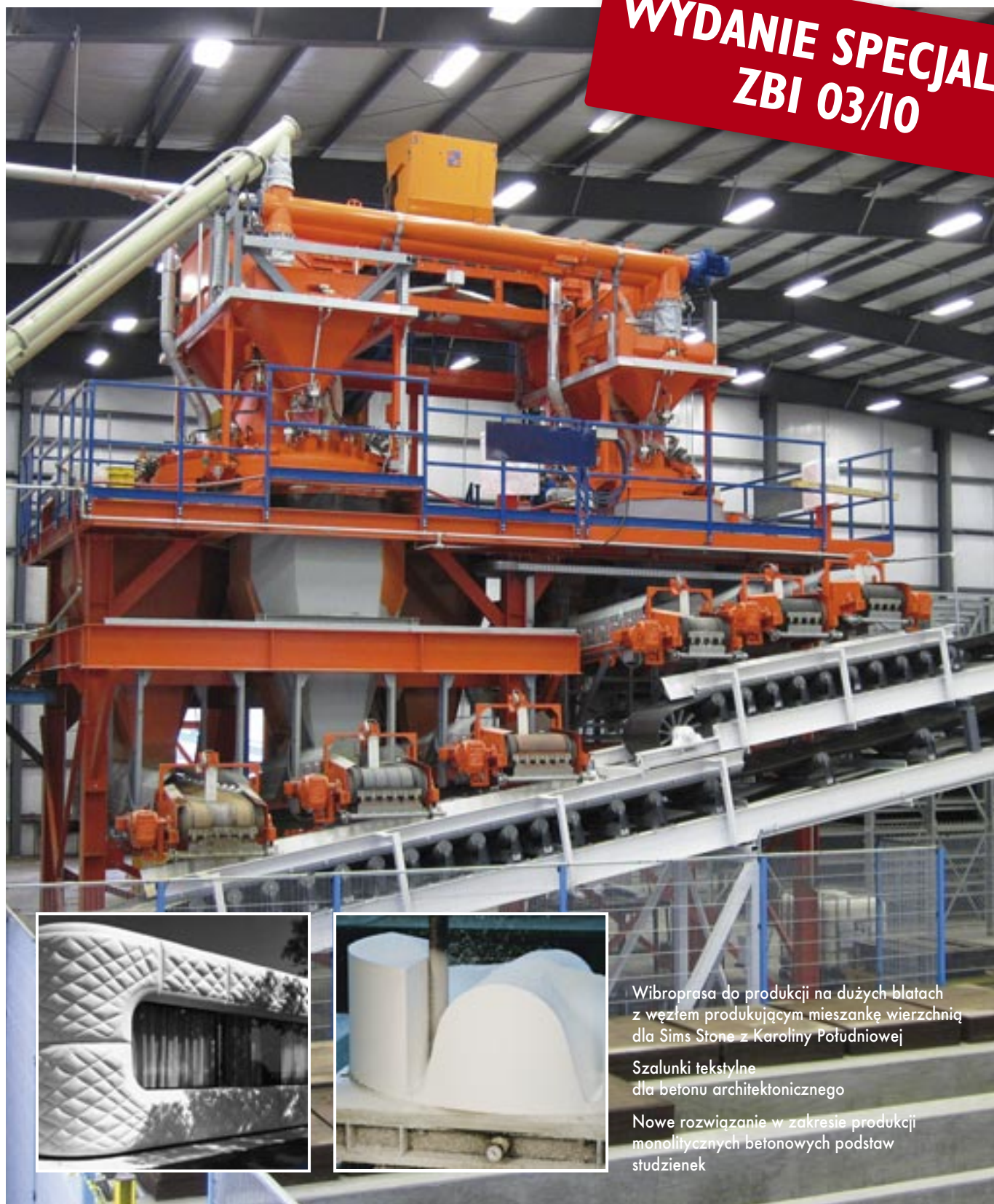


**MAGAZYN** Liczby i trendy charakteryzujące branżę betonową i przemysł prefabrykacji podczas targów BAUMA 2010 **TECHNOLOGIA BETONU** Wybór najlepszej betoniarki do twoich zastosowań **APARATURA BADAWCZA** Szlifierka do rdzeni wiertniczych i cylindrycznych próbek betonowych **BETON TOWAROWY** Zwiększenie udziału rynkowego betonu samozagęszczalnego

[www.cpi-worldwide.com](http://www.cpi-worldwide.com)

**WYDANIE SPECJALNE  
ZBI 03/10**



Wibroprasa do produkcji na dużych blatach z węzłem produkującym mieszankę wierzchnią dla Sims Stone z Karoliny Południowej

Szalunki tekstylne dla betonu architektonicznego

Nowe rozwiązanie w zakresie produkcji monolitycznych betonowych podstaw studzienek

ABTC

Abcic

NATIONAL PRECAST

NZCS

acib

CPM

ICPI

American Concrete Pipe Association

BRITISH PRECAST

OPCA

OPCA

PCI

bibm

Xypex Chemical Corporation, Richmond, BC V6V 2G9, Kanada

## Jakość szamba zaczyna się już w formie

Niektóre rzeczy powinny pozostawać zakopane głęboko pod ziemią i im dłużej, tym lepiej. Szamba zajmują jedną z czołowych pozycji na tej liście. Jest to jeden z powodów, dla których firma ABC Precast & Ready Mix z Nanaimo w Kolumbii Brytyjskiej sięgnęła po zaawansowane systemy utylizacji ścieków w celu zagwarantowania, że betonowe szamba pozostaną najchętniej wybieranym produktem przez mieszkańców Kolumbii Brytyjskiej.



uszczelnianie rys o szerokości do 0,4 mm. W przeciwieństwie do powłok наносzonych na beton po jego uformowaniu, Xypex nigdy nie wymaga ponownego naniesienia. Firma ABC Precast & Ready Mix zazwyczaj wykorzystuje do produkcji szamb mieszanki betonowe, dla których minimalna wytrzymałość po 28 dniach wynosi 32 MPa. Dzięki domieszce Xypex wytrzymałość ta wzrosła do 45 MPa. Hustins zauważa: „Reakcja krystaliczna dłużej zatrzymuje wilgoć w betonie, który dzięki temu dojrzewa wolniej, w wilgotniejszym otoczeniu i ostatecznie uzyskuje większą wytrzymałość”.

Niektóre korzyści wynikające z zastosowania domieszki były widoczne gołym okiem. Hustins wyjaśnia: „Wiedzieliśmy, że nasze szamba były wodoszczelne. Patrzyliśmy na betonowy zbiornik pełen wody i obserwowaliśmy czy kolor betonu będzie ciemniał wskazując na wzrost wilgotności. Zmiana koloru byłaby oczywistą oznaką tego, że woda przecieka przez beton.”

Nieco trudniej było stwierdzić, że Xypex zabezpiecza konstrukcje betonowe przed atakami siarczanów. Na podstawie badań kwasoodporności stwierdzono, że uniemożliwiając wnikanie kwasów do betonu Xypex zapobiega tworzeniu się uwodnionych siarczanoglinianów – ekspansywnych związków, które dosłownie przyczyniają się do samozniszczenia betonu. „Podsumowując, środek chemiczny Xypex zapewnia większą kwasoodporność betonu”, mówi Hustins.

### W terenie

Obecnie firma ABC Precast & Ready Mix wykorzystuje domieszki Xypex przy produkcji wszystkich typów szamb, dostępnych w rozmiarach 275, 400, 750, 1000, 1200, 2000 i 4000 (pojemność w galonach angielskich). Dla szamb dodaje się Xypex Admix C500 w ilości 3% masy cementu portlandzkiego.

Liczni instalatorzy szamb i kontrahenci w Kolumbii Brytyjskiej już dostrzegali różnicę. Niedawno firma ABC Precast & Ready Mix otrzymała zlecenie na dostawę systemu szamb złożonego z kilku zbiorników dla lokalnej firmy zajmującej się ich instalacją

*Obecnie w Ameryce Północnej znaczną część ścieków utylizuje się za pośrednictwem szamb.*

A.J. Hustins, dyrektor generalny ABC Precast & Ready Mix, wyjaśnia: „Prowadzimy działalność w zakresie szamb od prawie 40 lat i największym problemem dotyczącym szamb jest ich przeciekanie, co powoduje korozję betonu. Aby zminimalizować ten problem, zwracamy szczególną uwagę na to, by formować szamba przy pomocy nowoczesnych form i wysokowartościowych mieszanek betonowych. Stosujemy również grubość ścian i wytrzymałość betonu przewyższającą standardy obowiązujące w branży. Śledzimy także postępy dokonujące się w branży, by móc nieustannie udoskonalać nasz produkt końcowy.”

Firma ABC Precast & Ready Mix nie musiała szukać daleko. Od pewnego czasu przy produkcji swoich innych wyrobów firma testowała domieszki Xypex Admix C500 – środek chemiczny do uszczelniania i zabezpieczania oraz zwiększania wytrzymałości betonu. „Produkt okazał się tak skuteczny w dziedzinie uszczelniania i zwiększania trwałości, że zdecydowaliśmy się wypróbować go także w produkcji naszych szamb.

Niektóre rezultaty były naprawdę imponujące”, mówi Hustins.

### Wyraźnie widoczne rezultaty

Firma ABC Precast & Ready Mix przetestowała domieszki Xypex w wielu różnych warunkach uwzględniając wytrzymałość na ściskanie i odporność na oddziaływanie siarczanów. Po dodaniu do mieszanki betonowej w trakcie jej produkcji Xypex Admix reaguje z wodorotlenkiem wapnia i innymi produktami ubocznymi hydratacji cementu zawartymi w betonie wywołując reakcję katalityczną, w której wyniku w porach i kapilarach powstają formacje nierozpuszczalnych kryształów. Dzięki domieszce Xypex Admix beton zostaje trwale uszczelniony przed wnikaniem wody lub innych cieczy z dowolnych kierunków oraz zabezpieczony przed korozją wskutek oddziaływania niekorzystnych warunków środowiska.

Domieszka Xypex Admix C500 jest wysoce odporna na ataki chemiczne i umożliwia



*Obecnie firma ABC Precast & Ready Mix wykorzystuje domieszkę Xypex przy produkcji wszystkich typów szamb dostępnych w rozmiarach 275, 400, 750, 1000, 1200, 2000 i 4000 (pojemność w galonach angielskich).*

na jednej z wysp archipelagu Gulf Islands przy wschodnim wybrzeżu Vancouver. Klient wybrał nasze szamba przede wszystkim ze względu na ich wytrzymałość, trwałość oraz... zastosowanie domieszki Xypex", podsumowuje Hustins.

Obecnie w Ameryce Północnej sporą część ścieków utylizuje się za pośrednictwem szamb. Przewiduje się, że zapotrzebowanie na szamba w Kolumbii Brytyjskiej i innych częściach świata będzie gwałtownie rosło w ciągu najbliższych dziesięciu lat, a firma ABC Precast & Ready Mix chce być pewna, że jej produkty oferują najtrwalsze i najbardziej zrównoważone rozwiązania.

#### WIĘCEJ INFORMACJI



Xypex Chemical Corporation  
13731 Mayfield Place  
Richmond, BC V6V 2G9, Kanada  
T +1 604 2735265  
F +1 604 2700451  
[enquiry@xypex.com](mailto:enquiry@xypex.com)  
[www.xypex.com](http://www.xypex.com)



ABC Precast & Ready Mix  
1941 Trans Canada Highway  
Nanaimo, BC V9X 1R4, Kanada  
T +1 250 7531223  
F +1 250 7542122  
[www.abcprecast.ca](http://www.abcprecast.ca)