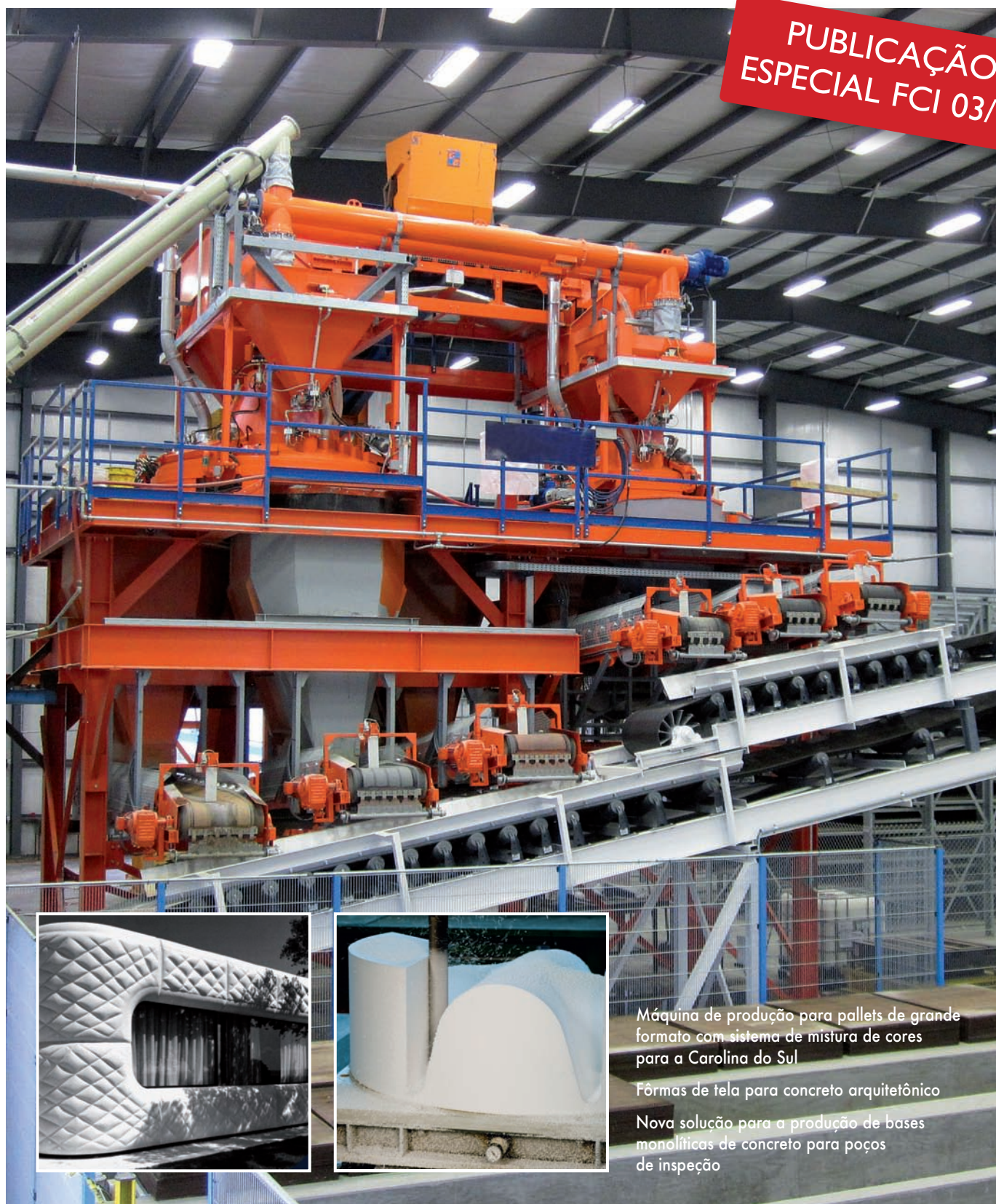


REVISTA Números e tendências nas indústrias de concreto e concreto pré-moldado na bauma 2010 **TECNOLOGIA DE CONCRETO** Escolhendo o melhor misturador para sua aplicação **EQUIPAMENTOS DE TESTE** Ensaio de punção em placas redondas **CONCRETO USINADO** Aumentando a participação no mercado do CAA www.cpi-worldwide.com

PUBLICAÇÃO
ESPECIAL FCI 03/10



Máquina de produção para pallets de grande formato com sistema de mistura de cores para a Carolina do Sul

Fôrmas de tela para concreto arquitetônico

Nova solução para a produção de bases monolíticas de concreto para poços de inspeção

ABTC

Abcic
Associação Brasileira de Construção
Manufatureira de Concreto

NATIONAL PRECAST
CONCRETE ASSOCIATION

NZCS

aci

CM

ICPI
INTERNATIONAL CONCRETE PIPE
INSTITUTE

American
Concrete Pipe
Association

BRITISH
PRECAST

NPCA
National Precast Concrete Association

OPCA
ORGANIZAÇÃO PORTUGUESA DE
CONCRETO ARMADO

PCI

bibm

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

Tanques sépticos de qualidade começam nas fôrmas

Algumas coisas são melhores se deixadas enterradas e, quanto mais tempo, melhor. Os tanques sépticos lideram essa lista. Este é um dos motivos por que a ABC Precast & Ready Mix de Nanaimo, British Columbia, Canadá, voltou-se para sistemas avançados de tratamento de esgoto para assegurar-se que os tanques de concreto continuem sendo o produto favorito dos residentes da região.



Atualmente, uma quantidade significativa de esgoto na América do Norte é tratada com tanques sépticos

A.J. Hustins, gerente geral da ABC Precast & Ready Mix, explica: “Estamos no ramo dos tanques há quase 40 anos e o maior problema com os tanques sépticos é a lixiviação causando degradação ao concreto. Para minimizar esses problemas, temos muito cuidado ao produzir nossos tanques sépticos com moldes mais novos e concreto de alta qualidade que excedam os padrões da indústria em espessura e força. Também olhamos para os novos avanços da indústria para melhorias futuras no nosso produto final”.

A ABC Precast & Ready Mix não teve que ir muito longe. A empresa esteve testando um aditivo chamado Xypex Admix C500, um tratamento químico para impermeabilização e melhora na força no concreto em algumas de suas linhas de produto. “O produto estava indo tão bem em termos de durabilidade e impermeabilidade que decidimos colocar o produto em teste em nossos tanques sépticos – com resultados surpreendentes”, diz Hustins.

Resultados tangíveis

A ABC Precast & Ready Mix testou o Xypex em várias condições, incluindo resistência a compressão e resistência a sulfato. Adicionado ao concreto durante o processo de mistura, o Xypex Admix reage com o hidróxido de cálcio e outros produtos de hidratação de cimento no concreto causando uma reação catalítica que gera uma formação cristalina não-solúvel por todos os poros e capilares do concreto. Misturado ao Xypex Admix, o concreto torna-se permanentemente selado contra a penetração de água ou líquidos de qualquer direção e deterioração devido a condições climáticas severas. O Xypex Admix C-500 é altamente resistente a químicos e pode selar um capilar de até 0,4 mm. Diferentemente de outros sistemas de revestimento aplicados ao concreto depois que ele foi formado, o Xypex nunca tem de ser reaplicado.

Normalmente, a ABC Precast & Ready Mix procura atingir um mínimo de 32 MPa no

projeto do traço do tanque em um prazo de 28 dias. Com o Xypex, a média é de 45 MPa, Hustins comentou: “A reação cristalina do Xypex ajudou o concreto a reter a umidade por mais tempo, portanto temos uma cura mais longa e úmida, que no final gera maior resistência”.

Alguns dos benefícios eram visíveis a olho nu. Hustins diz: “Sabíamos que nossos tanques eram impermeáveis. Olhávamos para um tanque cheio d’água e víamos se a cor do concreto ficava mais escura e mostrando sinais de umidade. Se víamos qualquer mudança na cor, era um sinal claro de que a água estava penetrando no concreto”.

Não é tão fácil detectar a proteção que o Xypex proporciona a estruturas de concreto contra o ataque do sulfato. Testes de resistência ácida mostram que ao bloquear a penetração de ácidos no concreto, o Xypex previne a formação de hidrato de sulfoaluminato, um composto expansivo que literalmente causa a auto-destruição do concreto. “Resumindo, o tratamento químico Xypex fornece resistência ácida ao concreto”, diz Hustins.

Em campo

Atualmente, a ABC Precast & Ready Mix utiliza o Xypex em todos os seus tanques sépticos disponíveis nos volumes de 1.250, 1.800, 3.300, 4.500, 5.500, 9.000 e 18.000 litros. O Xypex Admix C500 é adicionado a uma taxa de dosagem de 3% por peso de cimento Portland para tanques pré-moldados. Muitos técnicos de tanques sépticos e empreiteiros em British Columbia agora reconhecem a diferença. Recentemente, a ABC Precast & Ready Mix ganhou um contrato para fornecer uma empresa registrada local com um sistema múltiplo de tanques para uma das Gulf Islands, localizada na costa oeste de Vancouver. “O cliente selecionou especificamente nossos tanques sépticos por sua força, durabilidade... e nosso uso de Xypex”, conclui Hustins.

Atualmente, uma quantidade significativa de esgoto na América do Norte é tratada com tanques sépticos. Espera-se que a



Atualmente, a ABC Precast & Ready Mix utiliza Xypex em todos os seus tanques assépticos disponíveis nos volumes de 1.250, 1.800, 3.300, 4.500, 5.500, 9.000 e 18.000 litros

necessidade por tanques sépticos na British Columbia e em outras partes do mundo cresce enormemente na próxima década, e a ABC Precast & Ready Mix quer ter a certeza que seus produtos forneçam as soluções mais duráveis e sustentáveis.

MAIS INFORMAÇÕES



Xypex Chemical Corporation
13731 Mayfield Place
Richmond, BC V6V 2G9, Canadá
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, Canadá
T +1 250 7531223
F +1 250 7542122
www.abcprecast.ca