

REPRINT | BETON TEKNOLOJİSİ

Betonun korozyona karşı daha iyi korunması için antimikrobiyal ve kristalize yalıtımın bir kombinasyonu

XYPEX
CHEMICAL CORPORATION

Antimikrobiyal Kristal Teknolojisi

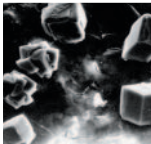
sert kanalizasyon koşullarında maksimum beton koruması için

**NO
EQUAL**

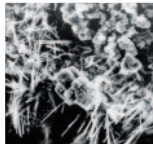
REPRINT
BTI 04/18



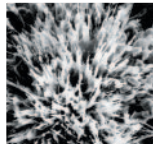
Elektron Mikroskop Görüntülerin mülkiyeti ve telif hakları Xypex Chemical Corporation şirketine aittir.



Beton
(İşlenmemiş)



Xypex Kristalizasyon
(İşlenmeye başlanmış)



Xypex Kristalizasyon
(Olgun)

Xypex Bio-San C500 mikrobiyal kaynaklı korozyona neden olan yüksek H₂S seviyeli sert kanalizasyon koşullarında bütünsel, uzun dönemli beton koruması için benzersiz bir şekilde tasarlanan bir karışımdır. Bio-San C500, güçlü antimikrobiyal korumayı Xypex Admix C serisinin eşsiz kristal teknolojiyle birleştirir. Bio-San C500, mikrobiyal kaynaklı korozyonu önler, su girişini/çıkışını durdurur, asit ve sülfat direnci sağlar ve beton kanalizasyon toplama sistemlerinin ve atık su alt yapısının hizmet ömrünü ciddi oranda uzatır.

Abcic
American Builders of Concrete
Institute of Concrete

ABTC

aci
American Concrete Institute

American
Concrete Pipe
Association

bibm

mpa
British Precast
Member

concrete
LEARNED SOCIETY

ICI

icpi
International
Precast/Prestressed
Concrete Institute

OPCA
INTERNATIONAL PRECAST/PRESTRESSED
CONCRETE ASSOCIATION

ICPI

NATIONAL PRECAST
CONCRETE ASSOCIATION

npca
National Precast Concrete
Association

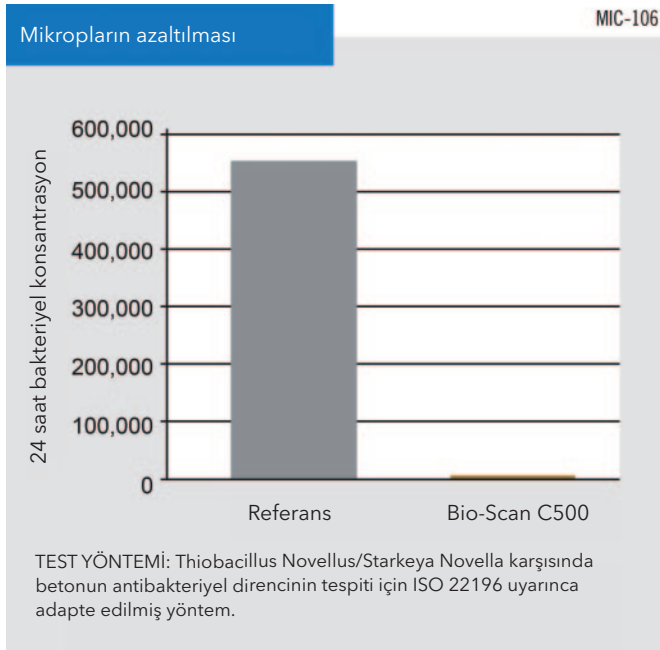
PCI
Precast/Prestressed Concrete
Institute

预制建筑网
precast.com.cn

Betonun korozyona karşı daha iyi korunması için antimikrobiyal ve kristalize yalıtımın bir kombinasyonu

Beton yalıtımı ve koruma çözümlerinin global bir tedarikçisi olan Xypex Chemical Corporation firması, güçlü bir antimikrobiyal etkin maddenin Xypex Crystalline teknolojiyle kombinasyonu sayesinde çeşitli korozyon türlerine karşı betonu korumak için yeni bir katkı olan Bio-San C500'ün piyasaya sürüleceğini duyurdu. Xypex Bio-San C500, beton atık su sistemlerinin mikrobik korozyondan (MIC) korunmasına ve aşırı hidrostatik basınç altında bile sıvıların sızmasına/ekstrüzyonuna karşı korunması için emsaliz bir olanaktır.

Xypex Bio-San C500 katkısı, korozyona dirençli beton borular, rögarlar ve yerinde dökme beton bileşenlere ilişkin artan talebi karşılamak için prefabrik beton eleman üreticileri ve hazır beton firmaları için pratik ve verimli bir çözüm sunuyor. Bio-San C500 katkı maddesinin eklenmesi ile üretilen beton ürün ve konstrüksiyonları, birçok uygulama için epoksi kaplamalı veya plastik giydirmeli borular yerine veya aşırı çevre koşulları için kaplama ve giydirmelere ek olarak kullanılabilir.



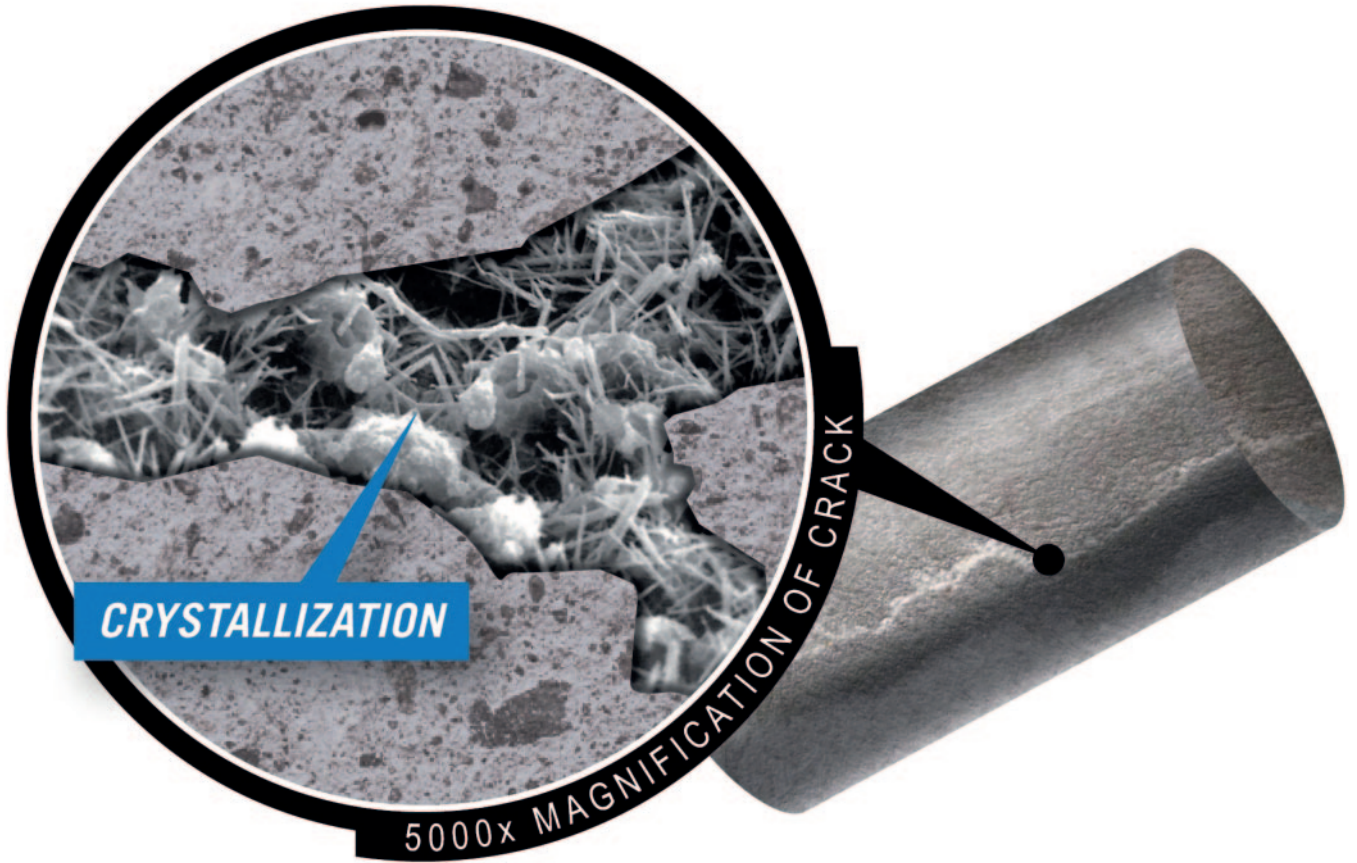
Xypex Bio-San C500, atık su boruları alanında asit üreten mikropları öldürür.



Etkin madde Xypex Bio-San ile işlenmiş beton ve işlem görmemiş betonun örnekleri, 50 ppm'nin üzerindeki H_2S konsantrasyonlarına sahip bir kanalizasyon tesisindeki kapalı çökteltme tanklarında süspansedildi. Resimde soldaki numune, işlenmemiş betonu ve mikrobiyal kaynaklı korozyonun 6,5 yıl sonraki kapsamını gösterir. İşlenmiş beton 10 yıl sonra (sağdaki resimde) işlenmemiş betona oranla dokuz kat daha az korozyon gösterir.

"Bio-San C500, beton ürünleri üreticileri ve planlama mühendislerine kendi müşterilerine korozyon direnci ve yalıtımı en yüksek seviyede sunmak için yeni inovatif yollar sunuyor", diye açıklıyor Xypex teknik hizmetler müdürü Dave Ross. "Xypex Crystalline teknolojimize antimikrobiyal mineral katkı maddeler eklememiz sayesinde Bio-San C500 üretim sürecini basitleştiriyor ve ürün kalitesini güvenceye alıyor."

Ross'un verdiği bilgilere göre Xypex Bio-San C500 içindeki biyoaktif mineraller, örneğin kanalizasyon sistemlerinde üretilen hidrojen sülfür (H_2S) varlığında gelişen Thiobacillus gibi asit üreten mikropları öldürüyor. "Bio-San C500 betona dozajlama sırasında eklenir ve böylece beton ürününün bir parçası olur ve avantajları betonun tüm kullanım ömrü boyunca etki eder. Antimikrobiyal, biyoaktif mineraller, bakterilerin hücre zarını kıran ve hücreyi içeriden yok eden iyonları yayar."



Dört gün sonra 0,38 mm genişlikte bir çatlak oluştu ve hiç sıvı geçirmedi.

Diğerlerine ilaveten Xypex Bio-San C500'ün kilit avantajları şunlardır:

- Beton atık su borularında korozyona yol açan mikropları öldürür
- Aşırı hidrostatik basınca karşı dirençlidir
- Asitler ve sülfatlar dahil sert kimyasallara karşı korur
- Kılcal çatlakları mühürler
- Betonun kalıcı bir parçası haline gelir; delinemez, hasar verilemez veya yapışma gücünü kaybetmez
- Bej renk tonu ile karışım kalitesi için görsel bir göstere sunar.

Xypex Bio-San artık mikrobiyal kaynaklı korozyon, aşınma/erozyon ve kimyasal saldırı nedeniyle hasar gören beton yüzeylerin onarımı için bir tamir harcı olan Xypex Megamix II içinde de temin edilebilir. Bio-San ile birlikte Xypex Megamix II, püskürtme yönteminde veya malayla manuel uygulama için bileşenli bir harçtır. ■

DAHA FAZLA BİLGİ

XYPEX
CHEMICAL CORPORATION

Xypex Chemical Corporation
13731 Mayfield Place, V6V 2G9, Richmond BC, Kanada
T +1 604 273 5265

enquiry@xypex.com, www.xypex.com

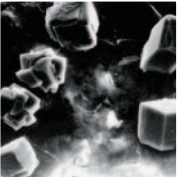
Antimikrobiyal Kristal Teknolojisi

sert kanalizasyon koşullarında maksimum beton koruması için

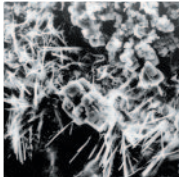
**NO
EQUAL**



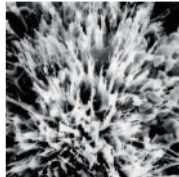
Elektron Mikroskop Görüntülerin mülkiyeti ve telif hakları Xypex Chemical Corporation şirketine aittir.



Beton
(İşlenmemiş)



Xypex Kristalizasyon
(İşlenmeye başlanmış)



Xypex Kristalizasyon
(Olgun)

Xypex Bio-San C500 mikrobiyal kaynaklı korozyona neden olan yüksek H₂S seviyeli sert kanalizasyon koşullarında bütünlük, uzun dönemli beton koruması için benzersiz bir şekilde tasarlanan bir karışımdır. Bio-San C500, güçlü antimikrobiyal korumayı Xypex Admix C serisinin eşsiz kristal teknolojiyle birleştirir. Bio-San C500, mikrobiyal kaynaklı korozyonu önler, su girişini/çıkışını durdurur, asit ve sülfat direnci sağlar ve beton kanalizasyon toplama sistemlerinin ve atık su alt yapısının hizmet ömrünü ciddi oranda uzatır.

+90 216 5744740 numarasını arayın
veya xypex.com/turkey adresini ziyaret edin

XYPEX®