

SONDERDRUCK | BETONTECHNOLOGIE

Eine Kombination aus antimikrobieller
und kristalliner Abdichtung für verbesserten
Korrosionsschutz von Beton



Kristalline antimikrobielle Technologie

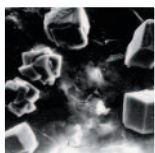
*maximaler Schutz von Beton in stark
belasteten Abwasserkanälen*

UNVERGLEICHLICH

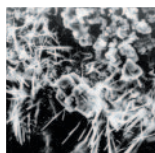
SONDERDRUCK
BWI 04/18



Die Elektronenmikroskopaufnahmen sind Eigentum der Xypex Chemical Corporation und urheberrechtlich geschützt.



Beton
(Unbehandelt)



Xypex Kristallisation
(Beginnend)



Xypex Kristallisation
(Abgeschlossen)

Xypex Bio-San C500 ist ein einzigartiges Zusatzmittel für den Langzeit-schutz von Beton bei stark belastetem Abwasser mit einem hohen Gehalt an H_2S , dem Verursacher von mikrobieller Korrosion. Bio-San C500 kombiniert wirksamen antimikrobiellen Schutz mit der einzigartigen kristallinen Technologie der Produktreihe Xypex Admix C. Bio-San C500 verhindert mikrobielle Korrosion, stoppt die Infiltration/Exfiltration von Wasser und ist säure- und sulfatbeständig. Das erhöht die Nutzungsdauer von Abwassersammelsystemen aus Beton und damit der gesamten Abwasser-Infrastruktur signifikant.



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

Eine Kombination aus antimikrobieller und kristalliner Abdichtung für verbesserten Korrosionsschutz von Beton

Die Firma Xypex Chemical Corporation, ein weltweiter Anbieter von Lösungen für die Abdichtung und den Schutz von Beton, gab kürzlich die Einführung von Bio-San C500 bekannt, ein neuer Zusatz zum Schutz von Beton gegen verschiedene Formen der Korrosion, durch die Kombination eines kraftvollen antimikrobiellen Wirkstoffs mit der Abdichttechnologie Xypex Crystalline Technology. Xypex Bio-San C500 ist eine einzigartige Möglichkeit, Betonabwasseranlagen vor mikrobiell verursachter Korrosion (MIC) sowie gegen die Infiltration/Exfiltration von Flüssigkeiten selbst unter extremem hydrostatischem Druck zu schützen.

Der Zusatz Xypex Bio-San C500 bietet eine praktische und effiziente Lösung für Betonfertigteilhersteller und Transportbetonunternehmen, um den steigenden Bedarf an korrosionsbeständigen Betonrohren, Schächten und Ortbetonkomponenten für Abwassersysteme zu decken. Betonprodukte und -konstruktionen, die unter Zugabe des Zusatzmittels Bio-San C500 produziert werden, können an Stelle von epoxidbe-



unbehandelter Beton

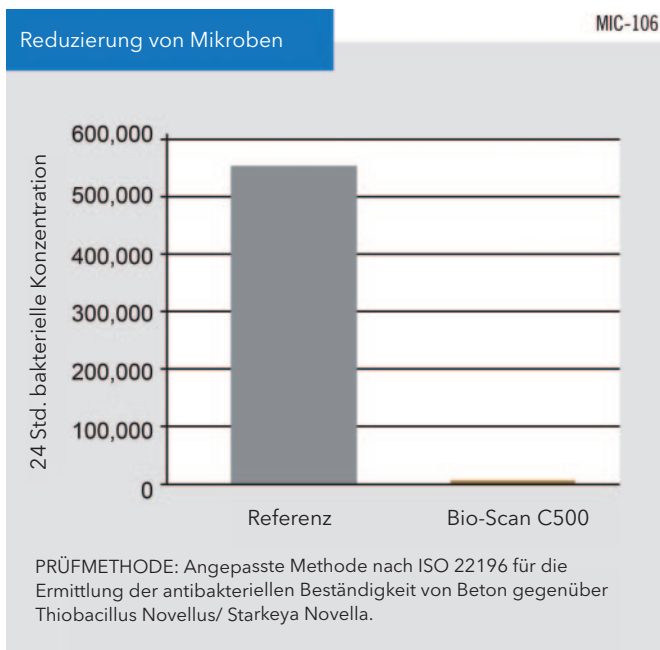
Mit Bio-San behandelter Beton

Probekörper des mit dem aktiven Wirkstoff Xypex Bio-San behandelten Betons sowie des unbehandelten Betons wurden in die geschlossenen Absetzbehälter in einer Abwasseranlage mit H_2S -Konzentrationen von über 50 ppm gehängt. Der linke Probekörper in der Abbildung zeigt den unbehandelten Beton und den Umfang der mikrobiell verursachten Korrosion nach 6,5 Jahren. Nach 10 Jahren weist der behandelte Beton (im Bild rechts) neunmal weniger Korrosion auf als der unbehandelte Beton.

schichteten oder mit Kunststoff verkleideten Rohren für viele Anwendungen eingesetzt werden, oder auch zusätzlich zu Beschichtungen und Verkleidungen für extreme Umweltbedingungen.

„Bio-San C500 bietet den Herstellern von Betonprodukten und Planungsingenieuren einen innovativen neuen Weg, um ihren Kunden Korrosionsbeständigkeit und Abdichtung auf höchstem Niveau zu liefern“, erklärt Dave Ross, der Direktor für technische Dienste bei Xypex. „Indem wir unserer Xypex Crystalline Technology antimikrobielle mineralische Feststoffe beimischen, vereinfacht Bio-San C500 den Produktionsprozess und sichert die Produktqualität.“

Nach Angaben von Ross töten die bioaktiven Mineralien in Xypex Bio-San C500 Säure produzierende Mikroben wie zum Beispiel den Thiobacillus, die in Gegenwart von in Abwassersystemen produziertem Schwefelwasserstoff (H_2S) gedeihen. „Bio-San C500 wird dem Beton zum Zeitpunkt der Dosierung



Xypex Bio-San C500 tötet die Säure produzierenden Mikroben im Bereich von Abwasserrohren.

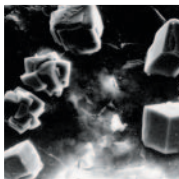
Kristalline antimikrobielle Technologie

maximaler Schutz von Beton in stark belasteten Abwasserkanälen

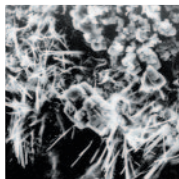
UNVERGLEICHLICH



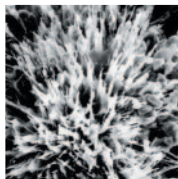
Die Elektronenmikroskopaufnahmen sind Eigentum der Xypex Chemical Corporation und urheberrechtlich geschützt.



Beton
(Unbehandelt)



Xypex Kristallisation
(Beginnend)

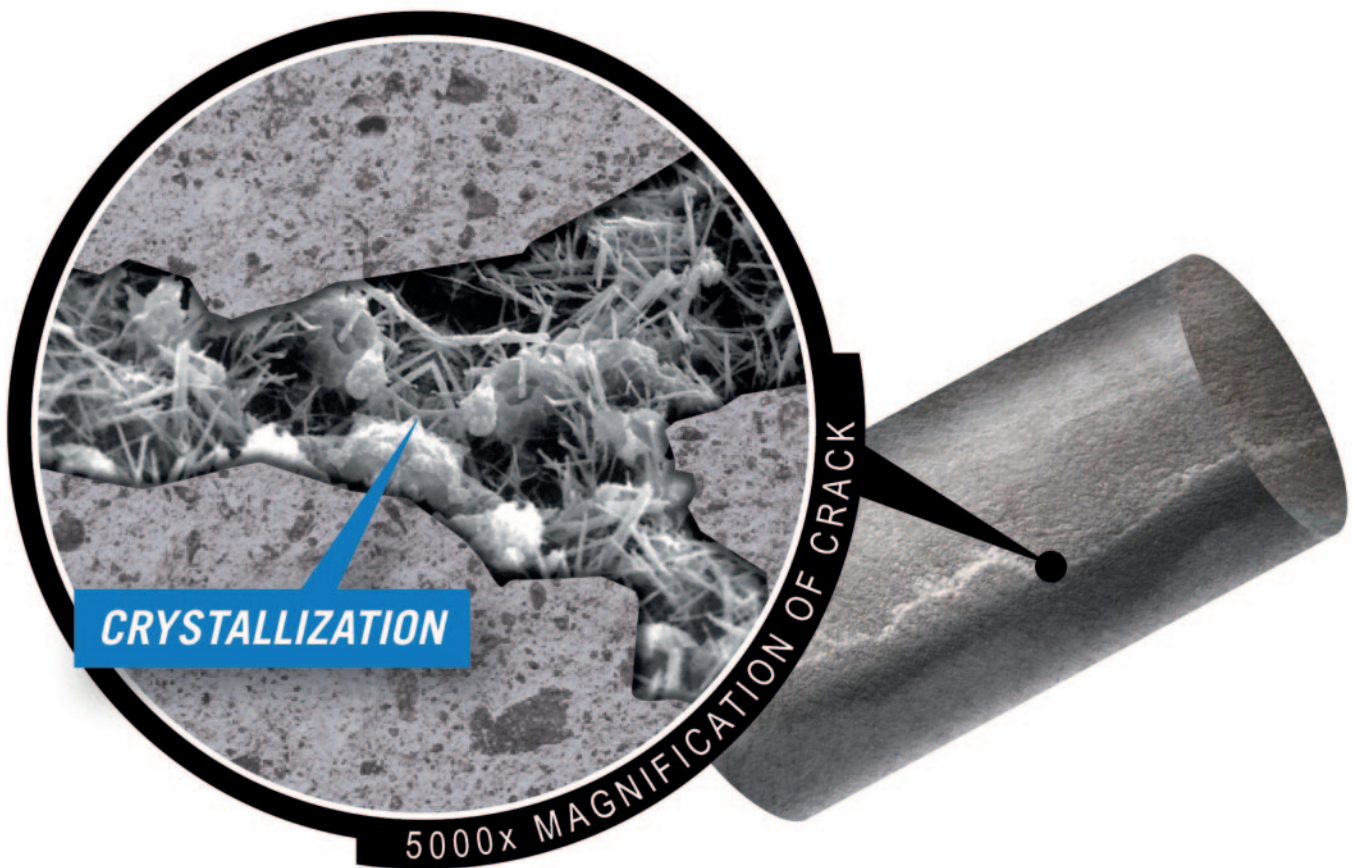


Xypex Kristallisation
(Abgeschlossen)

Xypex Bio-San C500 ist ein einzigartiges Zusatzmittel für den Langzeitschutz von Beton bei stark belastetem Abwasser mit einem hohen Gehalt an H_2S , dem Verursacher von mikrobieller Korrosion. Bio-San C500 kombiniert wirksamen antimikrobiellen Schutz mit der einzigartigen kristallinen Technologie der Produktreihe Xypex Admix C. Bio-San C500 verhindert mikrobielle Korrosion, stoppt die Infiltration/Exfiltration von Wasser und ist säure- und sulfatbeständig. Das erhöht die Nutzungsdauer von Abwassersammelsystemen aus Beton und damit der gesamten Abwasser-Infrastruktur signifikant.

Sie können uns unter +1-604-273-5265 anrufen, oder besuchen Sie www.xypex.com

XYPEX[®]



Nach vier Tagen war ein Riss mit 0,38 mm Breite zugewachsen und ließ keine Flüssigkeit mehr durch.

beigegeben, und so wird es zum integralen Bestandteil des Betonprodukts, und seine Vorteile wirken während der gesamten Lebenszeit des Betons. Die antimikrobiellen, bioaktiven Mineralien geben Ionen ab, die die Zellmembran von Bakterien aufreißen und die Zelle von innen heraus zerstören."

Folgendes sind unter anderem die Schlüsselvorteile von Xypex Bio-San C500:

- Tötet Mikroben ab, die für die mikrobiell verursachte Korrosion in Betonabwasserrohren verantwortlich sind
- Beständig gegenüber extremem hydrostatischem Druck
- Schützt gegen aggressive Chemikalien einschließlich Säuren und Sulfate
- Versiegelt Haarrisse
- Wird zum permanenten integralen Bestandteil des Betons - kann nicht durchstoßen oder beschädigt werden oder die Haftung verlieren
- Bietet durch seinen Beige-Farbtönen einen visuellen Indikator für die Mischungsqualität.

Xypex Bio-San ist nun auch in Xypex Megamix II erhältlich, einem Reparaturmörtel für die Ausbesserung von durch mikrobiell verursachter Korrosion, Abrasion / Erosion sowie durch chemische Einwirkungen beschädigten Betonflächen. Xypex Megamix II mit Bio-San ist ein Einkomponentenmörtel zum Auftrag im Spritzverfahren oder für die manuelle Aufbringung mit der Kelle. ■

WEITERE INFORMATIONEN



Xypex Chemical Corporation
 13731 Mayfield Place, V6V 2G9, Richmond BC, Kanada
 T +1 604 273 5265
enquiry@xypex.com, www.xypex.com