



ADMIX SERIE-C

Impermeabilización de Concreto por Cristalización



IMPERMEABILIDAD

IMPERMEABILIZACIÓN & PROTECCIÓN DEL CONCRETO DESDE SU VERTIDO



MEJORANDO EL CONCRETO

¡Xypex Admix Ahora!

Por su naturaleza propia, el concreto permanece vulnerable a los persistentes retos del agua, químicos y una gran variedad de climas severos. Xypex Admix enfrenta estos retos antes de que se vuelvan problemas, reduciendo la permeabilidad del concreto y mejorando su durabilidad.

VERDADERA IMPERMEABILIDAD INTEGRAL Xypex Admix es un producto especializado que se añade al concreto al momento de la mezcla. Su superioridad ante otros métodos se debe a su singular habilidad de convertirse en una parte integral del concreto mismo. Utilizando su mundialmente reconocida tecnología, Xypex Admix obtura los conductos por donde químicos agresivos penetran, atacan y finalmente, amenazan la integridad de la estructura de concreto en el largo plazo.

Ventajas de Xypex Admix

1

Tecnología Integral

Proceso único de Cristalización Xypex
Se convierte en parte de la matriz del concreto
Sella micro fisuras
Es permanente

2

Amplia Gama de Desempeño

Resiste presión hidrostática extrema y ataque químico
Previene daños por ciclos de congelación/escarcha
Mejora la durabilidad del concreto
No es tóxico

3

Control de Calidad

Pruebas independientes sujetas a estándares internacionales
Extensa investigación y análisis interno
Soporte técnico, análisis en campo y supervisión en obra
Sistema de Aseguramiento de Calidad ISO 9001

4

Ingeniería con Valor Agregado

Incrementa la flexibilidad en los calendarios de construcción
No está sujeto a condiciones climáticas
No tiene efectos adversos en diseños de mezcla de concreto
Aplicación fácil y menos costosa



FÁCIL APLICACIÓN

Xypex Admix está disponible tanto en bolsas hidrosolubles como en cubetas para una dosificación más sencilla.



Y SU DESEMPEÑO...DES

Probado & Comprobado

Una Mejor Solución

MEJOR CONTROL DE PROYECTOS El uso de Xypex Admix significa que la impermeabilización empieza desde el momento en que el concreto es vertido. Esto significa que los ingenieros y contratistas pueden ejercer un mejor control sobre el calendario de impermeabilización. **MEJOR CONTROL DE COSTOS** Los calendarios de construcción se pueden acelerar y así reducir costos, al eliminar tiempo y mano de obra asociados a los métodos tradicionales de impermeabilización. En consecuencia, Xypex Admix tiene costos más bajos de instalación. **CONTROL CLIMÁTICO** Caluroso, frío, húmedo o seco, el clima prevaleciente no inhibe la aplicación de Xypex Admix. Ya se encuentra en la mezcla de concreto. *Mejor control. Una mejor solución.*

Usos de Admix

Xypex Admix se aplica fácilmente y sus usos son variados: **vertido en sitio, lanzado & prefabricado**



LANZADO



VERTIDO EN SITIO



PREFABRICADO

- Reservorios
- Acuarios
- Albercas
- Albercas decorativas
- Plantas de tratamiento de agua residual
- Presas
- Túneles & Sistemas de metro
- Puentes
- Estacionamientos
- Estructuras subterráneas
- Cimentaciones
- Fosos de acceso
- Tubería de concreto
- Estructuras marinas

Amigable para el Diseño de Mezcla

Xypex Admix no afectará de manera negativa la resistencia, revenimiento, contenido de aire o trabajabilidad del concreto, tal y como fue formulado en su diseño de mezcla. El concreto que contiene Xypex Admix en su interior es manejado, colocado, terminado y curado normalmente. Es decir, el concreto con Xypex Admix sigue comportándose como concreto.

Superando Expectativas

Los altos estándares de desempeño de Xypex Admix son resultado de las expectativas igualmente altas de los consumidores. Nuestro indudable compromiso con la calidad es nuestra manera de satisfacer estas expectativas. **PRUEBAS DE LABORATORIO** Xypex Admix ha sido probado en laboratorios independientes por todo el mundo, usando estándares internacionales. Pruebas de permeabilidad, resistencia química, resistencia a la compresión, ciclos de congelamiento/descongelamiento y agua potable, entre otras, han dado resultados positivos. **PRUEBAS DE CAMPO** Proyectos que abarcan desde el Canal de Panamá y las barreras de autopistas en Pennsylvania, hasta modestos proyectos como albercas caseras, Xypex Admix ha superado las expectativas de forma consistente.



Fortaleza en Números

Xypex Admix forma parte del Sistema Xypex de Impermeabilización y Protección del Concreto, que también incluye productos aplicados como Recubrimientos, Dry Shake (aplicados en polvo sobre losas) y Reparación para estructuras de concreto. El sistema completo ofrece la flexibilidad de productos necesaria para alcanzar el potencial completo de una estrategia de impermeabilización del concreto con Valor Agregado así como la solución más apropiada y efectiva en términos de costo.



INGENIERIA CON VALOR AGREGADO
ESPLANADE THEATERS
ON THE BAY, SINGAPUR

DE EL INICIO

Xypex en Acción

Poros, Capilares, & Micro-fisuras

Xypex Admix es un polvo cementoso compuesto de diversos químicos activos que aprovechan la inherente porosidad y características químicas del concreto. Estos químicos activos reaccionan con la humedad y los residuales del proceso de hidratación del cemento para producir una estructura cristalina insoluble que se convierte en parte integral de la matriz del concreto. Los poros y capilares son bloqueados, las micro-fisuras son selladas y el concreto queda impermeable contra la penetración de agua u otros líquidos en cualquier dirección.

Xypex crea su efecto de cristalización a través de los poros y capilaridades del concreto.



CONCRETO
SIN TRATAMIENTO



INICIO DE
CRISTALIZACIÓN



CRISTALIZACIÓN
FINALIZADA

Más Fortaleza. Mayor Valor.

En su campo, Xypex Admix simplemente tiene un comportamiento mejor que otros productos. **A TRAVÉS DE LA MATRIZ** Xypex Admix está presente y activo en toda la matriz del concreto desde el momento de su vertido. **MAYOR CONTROL DE LA PERMEABILIDAD** Xypex Admix enfrenta los retos de permeabilidad del concreto al sellarlo contra penetración de agua en cualquier dirección, incluso bajo presiones hidrostáticas extremas. **MEJORANDO LA DURABILIDAD** Debido a que Xypex controla la permeabilidad, se incrementa directamente la durabilidad –integridad estructural a largo plazo, capacidad de protección y cualidades estéticas del concreto. Al prevenir la penetración de químicos agresivos, Xypex Admix ayuda a controlar los ataques de sulfatos, lixiviación, reacciones álcali-agregados, carbonatación y corrosión. Xypex Admix también neutraliza problemas de deterioro causados por ciclos de congelación/descongelación, exposición al medio ambiente y por cambios de temperatura. Más fortaleza, mayor valor.



Dentro para el Largo Plazo

A Xypex Admix se le puede confiar un desempeño de acuerdo a las especificaciones originales a lo largo de toda la vida de servicio del concreto. Aún cuando cambios en las condiciones afecten la estructura, Xypex Admix se reactivará para lograr su impermeabilización y protección.

Xypex en el Mundo

Xypex Chemical Corporation ha reconocido desde hace tiempo, la importancia de estar siempre disponible para responder a las preguntas y preocupaciones de nuestros clientes en todo el mundo. Nuestra red de manufactura y distribución se encuentra bien establecida en más de 90 países, lo cuál nos proporciona información de primera mano en procedimientos de construcción locales y variaciones ambientales. Este es el tipo de conocimiento sobre el cuál basamos nuestro apoyo y soporte técnico. Conocimiento con el que ahora usted puede contar.



Estadio en Australia

Xypex Admix fue utilizado en 25,000 metros cúbicos de concreto para impermeabilizar y proteger los muros de cimentación, losas, tanques, losas suspendidas y áreas de asientos.



Canal de Panamá

Concreto lanzado con Xypex Admix fue aplicado a las esclusas de Gatún y túneles de servicio para contrarrestar el proceso de deterioro en esta estructura de 80 años de antigüedad.



Autopistas en Pennsylvania

Más de 750,000 kilos de Xypex Admix fueron utilizados en las barreras de concreto para protegerlas contra ciclos de congelación/descongelación y ataque de cloruros.



13731 Mayfield Place, Richmond, British Columbia, Canada V6V 2G9 Teléfono: 604.273.5265
Fax: 604.270.0451 E-mail: info@xypex.com Website: www.xypex.com

Xypex es una marca registrada de Xypex Chemical Corporation • Copyright 2000, 2009 Xypex Chemical Corporation • Impreso en Canadá