



## XYPEX ADMIX C-2000

Aditivo impermeabilizante por cristalización para la protección del concreto.

### DESCRIPCION

**Xypex Admix C-2000** es el único tratamiento químico de protección e impermeabilización que optimiza la calidad del concreto. **Xypex Admix C-2000** se agrega al concreto en el momento de su preparación. **Xypex Admix C-2000** se compone de cemento Portland, arenas de cuarzos muy finos tratados y varios químicos activos. La acción de **Xypex Admix C-2000** comienza en el momento de la hidratación del cemento, que consiste en una reacción catalítica, generando la formación de cristales no solubles a lo largo de los poros de todo el concreto. Las cadenas de cristales sellan los poros y capilares transformando al concreto en impenetrable por líquidos en cualquier dirección.

**Xypex Admix C-2000** ha sido diseñado para ser utilizado en todo tipo de concreto y para una variedad importante de proyectos de obras hidráulicas expuestas a temperaturas extremas y condiciones climáticas severas.

### USOS

- Tanques y represas
- Plantas de Tratamiento de efluentes industriales
- Depósitos de desechos industriales
- Cámaras frigoríficas y estructuras expuestas al congelamiento
- Reactores de alta temperatura, hornos
- Estacionamientos, túneles, cisternas y construcciones subterráneas
- Muelles, escolleras, defensas marinas
- Diques, represas, acuarios, acueductos
- Depósitos de desechos radioactivos
- Depósitos de alimentos
- Cañerías y cámaras

### VENTAJAS

- Impermeable, a líquidos, resistencia a presiones hidrostáticas severas
- Es parte Integral del concreto
- Alta resistencia a químicos agresivos
- Sella capilares hasta de 0.4 mm
- Resistente a temperaturas extremas
- No requiere de otros tratamientos posteriores para proteger el concreto
- Es permanente, no se degrada
- Es fluidificante pudiéndose reducir relación agua - cemento en un 10%
- Retarda el fraguado inicial, otorgando mayor manejabilidad en el momento del colado del concreto
- Aumenta la resistencia a la compresión en un 25%
- Baja el calor de hidratación en estructuras de concreto masivo
- No es tóxico
- Permite la ventilación del concreto
- Es mas económico que cualquier otro tratamiento impermeabilizante y protector

### RECOMENDACIONES

- Este producto puede causar problemas a la salud, por lo que se requiere el uso de equipo de seguridad como: guantes de hule de uso industrial, lentes de seguridad, camisola de algodón de manga larga, mascarilla para polvos, zapatos de seguridad o botas de hule.
- Mezclar por 5 minutos para asegurar la integración, en revoladora mecánica
- Asegurar la dosificación en base al peso de cemento
- El concreto debe vibrar perfectamente

### DOSIFICACION Y CONSUMO

- Xypex Admix C-2000 se adiciona al 2% del peso del cemento.
- El porcentaje de Admix puede reducirse dependiendo esto de la cantidad y calidad de cemento que se utilice.



[www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx) // 01800 FESTER7 – 01800 337 83 77

Edición Agosto de 2012

Blvd. Magnocentro No. 8 / Centro Urbano Interlomas / C.P. 52760 / Huixquilucan, Edo. de México





## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### A) En concreto

#### En planta premezcladora

Agregar el 2% de **Xypex Admix C-2000** en relación al peso del cemento utilizado conjuntamente con el resto de los materiales secos. Hidratar y mezclar bien.

#### En obra, en la revolvedora

Agregar el 2% de **Xypex Admix C-2000** diluido en agua en relación al peso del cemento. Mezclar el tiempo necesario para su eficiente distribución (5 minutos).

#### En obra, preparación en el lugar

- Calcular la cantidad de cemento a utilizar por cada carga y agregar el 2% del peso del cemento de **Xypex Admix C-2000** conjuntamente con el cemento, luego agregar agua, mezclar y después los agregados correspondientes.
- Tener en cuenta la cantidad de agua a agregar, dado que la utilización de **Xypex Admix C-2000**, fluidificará al concreto.
- **Xypex Admix C-2000**, retardará el fraguado Inicial del concreto en 2 hrs. siendo ideal su uso en obras con dificultades de traslado o cuando el concreto debe bombearse a largas distancias.
- **Xypex Admix C-2000**, bajará el calor de hidratación del concreto, por lo tanto es recomendable su uso en Concretos Masivos (grandes espesores).

### B) En Morteros

- En revolvedora mecánica, dosificar el **XYPEX ADMIX C 2000** del 2% al 3% del peso de cemento a utilizar, incorporar el cemento y el agua, mezclar bien agregar posteriormente la arena correspondiente. Mezclar durante 5 minutos.

### Curado

- Seguir las prácticas normales y comunes de curado del concreto y morteros. Puede utilizar Curafest Blanco Emulsionado (ver ficha técnica correspondiente).

### Servicio técnico

- Nuestro Departamento Técnico cuenta con personal especializado y con laboratorios debidamente equipados, conforme a los requerimientos de las normas ASTM y NMX.

### Cuidados personales

- Xypex es un producto alcalino, use guantes de hule y anteojos protectores para su manejo, durante su preparación y aplicación, evite salpicaduras en los ojos, lavar con abundante agua durante 15 minutos y consultar al medico especialista.

### Limitaciones

- Cuando incorpore Xypex Admix C-2000, la temperatura del Concreto debe ser superior a los 4°C.

## PRESENTACION

Xypex Admix C-2000 se presenta en forma de polvo, envasado en cubeta con bolsa de polietileno interna, de 25 Kg. El color distintivo del envase de XYPEX ADMIX C-2000 es el rojo y contiene la literatura técnica básica para su utilización.

## ALMACENAMIENTO

Con el envase sellado, en lugar fresco, seco y a temperatura no menor a 7°C, XYPEX ADMIX C 2000 conserva sus propiedades por un año.



[www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx) // 01800 FESTER7 – 01800 337 83 77

Edición Agosto de 2012

Bldv. Magnocentro No. 8 / Centro Urbano Interlomas / C.P. 52760 / Huixquilucan, Edo. de México





## PROPIEDADES FISICAS

### PERMEABILIDAD

- U.S. Army Corps of Engineers CRD C4B-73 "Permeability of Concrete" Aviles Engineering Xorp., Texas, Houston, USA.
- U.S. Army Corps of Engineers CRD C48-73 "Permeability of Concrete" Setsco Service, Pte Ltd. Singapore.
- DIN 1048 "Water Permeability of Concrete" DICTU S.A. Dept. of Engineering and Construction Mgt., Santiago, Chile.

### RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

- ASTM C 39 "Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens" HBT Agra, Vancouver, Canada.
- ASTM C 39 "Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens" Kleinfelder Laboratories, San Francisco, California, USA.

### RESISTENCIA QUÍMICA

- JLS "Chemical Durability Test" Japanese Utility Company". In-house Test Report, Tokio, Japan.
- "Sulfuric Acid Resistance Test" Aviles engineering Corporation, Texas. USA.
- "Sulphate resistance Test" Taywood Engineering Ltd., Perth, Australia.

### DURABILIDAD EN CICLOS HIELO / DESHIELO

- ASTM C 666 "Freeze I Thaw Durability" Independent Laboratory, Ohio, USA.

### POTABILIDAD / NO TOXICIDAD

- NSF 61 "Drinking Water System Component Health Effects" NSF International, Ann Arbor, Michigan, USA.

Consulte medidas de seguridad en la etiqueta o consulte la hoja de seguridad para mayor información.

<b>TEMA DE IDENTIFICACION DE RIESGOS (HMIS/NFPA): S = SALUD, I = INFLAMABILIDAD, R = REACTIVIDAD, RE = RIESGO ESPECIAL, EPP = EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL</b>					
<b>S</b>	<b>I</b>	<b>R</b>	<b>RE</b>	<b>EPP</b>	ANTEOJOS DE SEGURIDAD, GUANTES, Y MASCARILLA PARA POLVOS.
<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>NO TIENE</b>	<b>E</b>	

MARCA REGISTRADA POR XYPEX CHEMICAL CORPORATION.

Las instrucciones que damos en la presente Ficha Técnica están basadas en nuestra amplia experiencia. Pero como los métodos y condiciones específicas en que se aplicará este producto están fuera de nuestro control, es aconsejable que los usuarios realicen pruebas previas de acuerdo a sus necesidades. Ante cualquier duda, diríjase a su Distribuidor Autorizado FESTER.



[www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx) // 01800 FESTER7 – 01800 337 83 77

Edición Agosto de 2012

Blvd. Magnocentro No. 8 / Centro Urbano Interlomas / C.P. 52760 / Huixquilucan, Edo. de México

