

WILCATEC LTDA.

XYPEX ADMIX C - 2000

Ficha Técnica

**X
Y
P
E
X
A
D
M
I
X
C
-
2
0
0
0**

WILCATEC LTDA.

XYPEX ADMIX C-2000, es el único tratamiento químico que protege e impermeabiliza, optimizando la calidad del concreto al cual se aplica.

XYPEX ADMIX C-2000, se adiciona al concreto en el momento de su preparación. XYPEX Admix C-2000 es un compuesto de polvo seco, y está formado por cemento Portland, arena sílicea finamente tratada y varios elementos químicos muy activos. La acción de XYPEX ADMIX comienza en el momento de la hidratación del cemento, para producir una reacción catalítica que genera una formación cristalina no soluble, de fibras dendríticas en todos los poros y tractos capilares del concreto.

Las cadenas de cristales sellan los poros y capilares convirtiendo el hormigón en una estructura totalmente impenetrable por líquidos en cualquier dirección y protegiéndolo de los efectos del deterioro causados por condiciones ambientales severas.

RECOMENDADO PARA

- Tanques de agua potable
- Plantas de tratamiento de afluentes industriales o cloacales.
- Depósitos de desecho industrial
- 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.
- Terrazas, cubiertas, parqueaderos, losas de concreto.
- Materas, jardines
- Impermeabilización de concretos o morteros en obra

VENTAJAS

- Impenetrable por 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 impermeabilizar y proteger el concreto.
- Aumenta la resistencia a la compresión del concreto al cual se aplica
- Baja el calor de hidratación en estructuras masivas de hormigón.
- No es tóxico.
- Permite la ventilación del hormigón.
- Es más económico que cualquier otro tratamiento impermeabilizante y protector.

DOSIS Y CONSUMO.

Xypex Admix C-2000 se adiciona al concreto en proporción al 2% de su contenido de cemento. Este porcentaje puede reducirse, dependiendo de la cantidad y calidad del cemento utilizado. Igual es utilizado en la preparación de los morteros.

PRESENTACION.

WILCATEC LTDA.

Xypex Admix C-2000 se presenta en forma de polvo, envasado en baldes plásticos de 25 K con bolsa de polietileno interna. También se presenta en sacos de 25 K, baldes de 1 Gl o 5 K., baldes de 1 K y baldes 1 Lb.

ALMACENAMIENTO.

El producto debe conservarse en su empaque original, en lugar fresco y seco. Así envasado tiene una durabilidad mayor de 1 año.

CONFIRMACIONES DE LABORATORIO

Permeabilidad.

- U.S. Army Corps of Engineers CRD C48-73 “Permeability of Concretes” Aviles Engineering Corp. Houston, Texas, USA.
- U.S. Army Corps of Engineers CRD C48-73 “Permeability of Concretes” Setsco Service, Pte Ltd., Singapore.
- DIN 1048 “Water Permeability of Concrete” DICTU SA Dept Of Engineering and Construction Mgt., Santiago, Chile

Resistencia a la compresión

- ASTM C –39 Compresiva Strength of Cylindrical Concrete Specimens. HBT Agra, Vancouver, Canadá
- ASTM C-39 Compresiva Strength of Cylindrical Concrete Specimens, Kleinfelder Laboratories, San Francisco, California, USA.

Resistencia química

- JIS Chemical Durability Test Japanese Utility Company, In-house Test Report, Tokio, Japón.
- 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/Thaw Durability, Independent Laboratory Ohio, USA

Potabilidad / No Toxicidad

- NSF 61 “Drinking Water System Component – Health Effects NSF International, Ann Arbor, Michigan, USA

DIRECCIONES PARA SU USO.

En Planta. Agregue el 2% de Xypex Admix C-2000 con relación al peso del cemento utilizado en la mezcla. Hidratar y mezclar bien

En Obra, en el Mixer. Agregue el 2% de Xypex Admix C-2000 diluido en agua con relación al peso del cemento. Mezcle el tiempo suficiente para su eficiente distribución. 5 minutos.

En Obra, preparación en el sitio. Calcular la cantidad de cemento a utilizar por cada mezcla (o maquinada) y agregar el 2% de XYPEX ADMIX C-2000 sobre el peso del cemento. Luego agregar agua mezclar y después los áridos. También puede disolverse en el agua y añadirse al resto de la mezcla.

WILCATEC LTDA.

NOTA.

- El Xypex Admix C-2000 requiere menor cantidad de agua, debido a que fluidifica la mezcla, permitiendo una menor relación A/C.
- Xypex Admix C-2000 al 2% podrá retardar el fraguado del concreto en unas 2 horas, lo cual facilita su traslado, o su bombeo.
- Xypex Admix C-2000 baja el calor de hidratación del concreto, lo cual favorece su utilización en concretos masivos de grandes espesores.

CURADO.

Seguir las prácticas normales y comunes de curado del concreto y de los morteros.

SERVICIOS TECNICOS.

Para mayores instrucciones, métodos alternativos de aplicación o información sobre la compatibilidad con otros productos o tecnologías, contacte el departamento técnico de CIP SA Representante exclusivo de Xypex Chemical Corporation en Colombia.

PRECAUCIONES

Los productos constituyentes de XYPEX ADMIX C-2000 vienen en polvo, son alcalinos, por lo cual se recomienda usar guantes de goma y eviatar el contacto directo con la piel. En caso de salpicaduras, lave con abundante agua durante 15 minutos. No debe ingerirse.

GARANTIA.

La empresa XYPEX garantiza que los productos XYPEX no tendrán defectos y serán de alta calidad. Si a alguno de los productos se le puede probar defectos de manufactura, nuestra responsabilidad se limitará a la reposición del producto. El usuario será responsable de determinar la aptitud del producto y su aplicación para el uso deseado.