

XYPEX ADMIX C-500 NF

Aditivo para el hormigón impermeabilizante por cristalización



Ventajas

- Impermeabilidad a penetración de agua.
- Resiste presiones hidrostáticas extremas.
- Efectividad permanente, se convierte en parte integral del hormigón.
- Altamente resistente a ambientes agresivos y químicos.
- Puede sellar fisuras de hasta 0.5 mm.
- Permite la salida del vapor de agua.
- No es tóxico, libre de VOC.
- Solución permanente.
- Costo muy inferior a otras soluciones de impermeabilización superficiales y menos efectivas.
- No agrega partidas al programa de obra, ya que se incluye en la partida de hormigonado.
- Se agrega al hormigón en el momento de su confección, por lo tanto su uso no está sujeto a restricciones climáticas.

Áreas de aplicación

- Fundaciones / Subterráneos
- Como contención primaria o secundaria en minería
- Túneles y sistemas de metro
- Embalses
- Estructuras sometidas a ambiente marino
- Plantas de tratamiento de agua
- Piscinas
- Prefabricados
- Estructuras de puentes

Xypex Admix C-500 NF es recomendado como una protección de estructuras de hormigón que estarán sometidas a las distintas categorías de exposición indicadas en la NCh 170:2016

Aplicación

Xypex Admix C-500 NF se agrega al hormigón al momento de su confección. Es importante obtener una mezcla homogénea de **Xypex Admix** en el hormigón. La secuencia de procedimientos para la adición variará según el tipo de operación y equipo de la planta disponible. Se recomiendan los siguientes métodos:

1. **ADICIÓN A LA CORREA DE AGREGADO GRUESO:** Agregar **Xypex Admix** en forma de polvo a granel o bolsas solubles directamente a la cinta transportadora de agregado grueso manualmente o mediante un sistema de dosificación controlado por computadora.

2. **ADICIÓN DEL CAMIÓN (EN LA PLANTA)** Agregue **Xypex Admix** en forma de polvo a granel o bolsas solubles al tambor del camión premezclador inmediatamente antes de llevarlo debajo de la planta dosificadora y agregar el resto de los materiales dosificados o el premezclado hormigón de acuerdo con las prácticas estándar. Las medidas para asegurar que las bolsas solubles se dispersen adecuadamente incluyen agregar las bolsas lo más adelante posible en el tambor, agregar una pequeña cantidad de agua con las bolsas y girar el tambor antes de agregar los ingredientes restantes. Evite retrasos en la adición de otros componentes y utilice mezclados de alta velocidad para garantizar la homogeneidad de la mezcla.

En los casos que la cantidad de agua sea insuficiente para una dispersión completa del polvo a granel, se puede hacer una lechada de agua con **Xypex Admix** y agregarlo al tambor del camión antes de la dosificación. Tenga en cuenta y descontar el agua añadida en el diseño de la mezcla para evitar variaciones de asentamiento de cono.

3. **ADICIÓN AL MEZCLADOR CENTRAL** Agregue **Xypex Admix** en forma de polvo a granel o bolsas solubles junto con los otros materiales. Mezcle de acuerdo con las prácticas de dosificación para garantizar una dispersión completa de **Xypex Admix** que dé como resultado una mezcla homogénea.

4. **AGREGADO EN OBRA:** En algunos casos puede ser necesaria la adición de **Xypex Admix** en obra. Para esos casos, agregar **Xypex Admix** al camión en forma de lechada (3 partes de polvo por 2 partes de agua por volumen). Mezcle el hormigón por un mínimo de 5 minutos a alta velocidad o hasta que esté completamente disperso. Tenga en cuenta el agua añadida en el diseño de la mezcla.

Es importante lograr una mezcla con incorporación homogénea de **Xypex Admix**, por lo que se recomienda no agregar el polvo seco directamente en el hormigón fresco, ya que causará aglutinación y no se producirá la dispersión deseada.

La utilización de **Xypex Admix** en el hormigón no elimina los requerimientos de diseño para el control de la fisuración, de detallamiento de juntas de construcción y de las medidas para reparar defectos de vaciado o comportamiento inadecuado de la estructura (por ejemplo, nidos y fisuras fuera de los límites recomendados del proyecto)

Tiempo de fraguado y curado

El tiempo de fraguado es afectado por la composición química y física de los ingredientes del hormigón así como por la temperatura del hormigón y las condiciones climáticas. Sin embargo, **Xypex Admix C-500 NF** está específicamente formulado para satisfacer prácticas modernas de hormigonado que incorporan aditivos y adiciones por lo que no afectan al hormigón ni su efectividad.

Para la mayoría de los diseños de hormigón que usan **Xypex Admix C-500 NF** se espera ningún o un mínimo efecto en el tiempo de fraguado. Un hormigón que contiene **Xypex Admix C-500 NF** puede desarrollar mayor resistencia temprana y resistencia final que un hormigón de referencia, especialmente en aquellos que usan puzolanas, cenizas volantes o escorias de alto horno. Se sugiere hacer muestras a escala de proyecto para determinar el tiempo de fraguado.

Servicio técnico

Para más instrucciones, métodos alternativos de instalación, o para información concerniente a la compatibilidad del tratamiento **Xypex** con otros productos, contactar al Departamento Técnico de MC.

Limitaciones

Cuando se incorpore **Xypex Admix**, la temperatura del hormigón debe ser superior a 4°C.

SANTIAGO

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago
F: (56 2) 2 816 77 00 - www.mc-bauchemie.cl

XYPEX ADMIX C-500 NF

Aditivo para el hormigón impermeabilizante por cristalización



Datos Técnicos - XYPEX ADMIX C-500 NF

Xypex Admix C-500 NF:

Dosis:	Saco	1% - 1.5% del peso del cemento
	Bolsa Biodegradable	1 bolsa de 3 Kg. por metro cúbico de hormigón

NOTA: Bajo ciertas condiciones, la dosis puede ser de 0,8% dependiendo de la cantidad total y tipo de materiales cementicios.

Consulte con el Departamento Técnico por asistencia en la determinación de la dosificación apropiada y por información adicional al respecto de mejoras en la resistencia química, performance óptimo del hormigón o para requerimientos específicos de su proyecto.

Características - XYPEX ADMIX C-500 NF

Tipo de producto	Impermeabilizante
Estado	Polvo
Color	Gris
Embalajes	Saco 20 kg. aprox. Caja 21 Kg. con 7 bolsas biodegradables de 3 Kg. cada una.
Almacenamiento	Los productos Xypex deben ser almacenados secos en ambiente con temperatura mínima de 7°C. Su vida útil es de un año al estar almacenado en condiciones adecuadas.
Vencimiento	12 meses, a partir de la fecha de elaboración.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCION DE MANIPULACION DEL PRODUCTO

Resguárdese utilizando guantes de goma natural o sintética, anteojos de seguridad y mascarillas.

Evite el contacto directo con ojos, piel y vías respiratorias. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua.

En caso de emergencia diríjase al centro de salud más cercano.

Para mayor información consultar Hoja de Seguridad.

MEDIO AMBIENTE

No colocar el producto directamente a cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales.

OBSERVACIONES

Toda información y recomendación contenida en esta ficha, acerca de la aplicación y uso de los productos de **MC**, se otorgan bajo el conocimiento y experiencia actual de los productos cuando se han almacenado, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de **MC**.

En la práctica, las diferencias de materiales, sustratos y condiciones reales del sitio de su aplicación son tales que ninguna garantía está en relación a un propósito en particular, así como tampoco ninguna relación legal puede ser inferida de esta información, recomendaciones u otras sugerencias ofrecidas.

El usuario debe probar el funcionamiento del producto en terreno para la aplicación y propósito propuesto.

MC se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos.

Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega.

Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la ficha técnica local del producto correspondiente, copias que se encuentran disponibles en www.mc-bauchemie.cl

SANTIAGO

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago

F: (56 2) 2 816 77 00 - www.mc-bauchemie.cl