



ELEMENTS
QUÍMICA APLICADA

e^s AT

Aditivo estabilizador para la hidratación del cemento

Descripción

e⁵ AI es un aditivo especialmente diseñado para elaborar concretos, morteros y pastas que contengan cemento portland y que requieran de retención de la consistencia por un tiempo prolongado. Su fórmula permite que la trabajabilidad de la mezcla sea estable y prolongada, sin efectos considerables en el desarrollo de las resistencias mecánicas. Se clasifica como aditivo tipo B según ASTM-C494 y MNX-C-255-ONN-CE-2013.

Beneficios

- Especialmente diseñado para concretos, morteros y pastas donde se requiera retención de la trabajabilidad.
- Mejora la colocación de concreto en climas muy cálidos.
- Permite traslados largos del concreto.
- Las resistencias mecánicas no se ven afectadas.
- Su composición química permite una linealidad del aumento de tiempo de fraguado en contra del aumento exponencial de algunos aditivos estabilizadores de la hidratación.
- Es compatible con cualquier otra química desarrollada de aditivos.

Información técnica

Gravedad específica 1.14

Apariencia física: líquido color canela traslúcido

pH:7.9

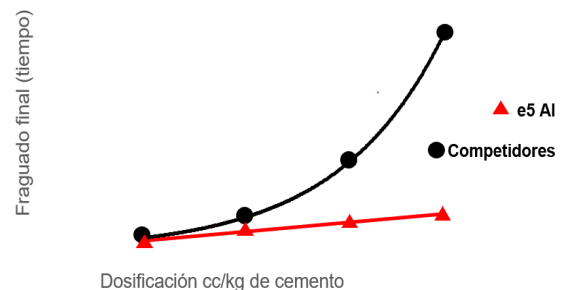
Presentación

Cubeta de 19 L, tambor de 200 L y granel

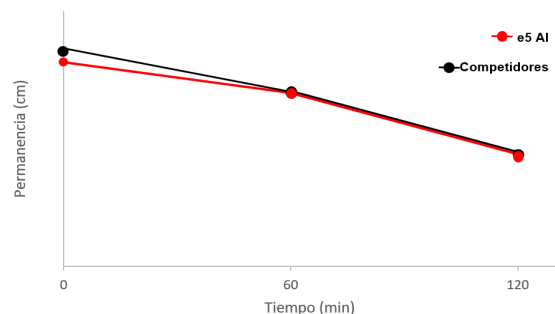
Vida útil: 12 meses en su envase original

Evaluación de desempeño

- Los resultados muestran que a diferentes dosificaciones del aditivo e⁵ AI no presentan retardos relevantes en el fraguado.



- Existe linealidad en el tiempo de fraguado del concreto cuando se dosifica aditivo e⁵ AI.



- Permanencia del aditivo e⁵ AI vs competidores.

Aplicaciones principales

- Concretos convencionales
- Concreto bombeado
- Concretos colados en clima cálido
- Concretos auto-consolidables.
- Concretos de alta resistencia mecánica
- Concretos elaborados con humo sílice
- Concretos lanzados que requieren transporte por tiempos prolongados (en combinación con nuestros acelerantes **e⁵ SHOT AF L**).

Instrucciones de uso

Para mejores resultados se recomienda la elaboración de pruebas a nivel laboratorio con los materiales de obra. Esto permite realizar todos los ajustes necesarios en la mezcla de concreto, como son: apariencia, trabajabilidad, consistencia, contenido de aire, rendimiento, tiempos de fraguado y la dosificación de los aditivos.

Después es importante la réplica de pruebas bajo las condiciones reales de obra (humedad, temperatura, tiempos de traslado, etc.), con el fin de realizar los últimos ajustes.

Ingrese todos los materiales: agregados, cemento y el 80% del agua de mezclado. Deje mezclar estos componentes por un tiempo de 2 minutos. Después adicione la cantidad de aditivo establecida con el último 20% del agua de diseño y termine el mezclado.

Las dosificaciones están en función de la aplicación requerida y las condiciones ambientales de la obra, se recomienda trabajar en el rango 0.5 a 6 cc/kg de cemento.

Consulte con su **Asesor de Soluciones Integrales Element5**, para la elaboración de concretos híbridos durables y con un importante beneficio económico.

Para cualquier duda o aclaración, favor de contactar al **Departamento Técnico de Element5**.

Precauciones

- La sobredosificación de los aditivos estabilizadores puede causar retardos en la velocidad de hidratación del cemento.
 - Cuando mezcle con aditivos base lignosulfato, es necesario controlar la dosis para evitar retardos en el fraguado.
 - Revisar la dosificación en combinación con aditivos retardantes, para controlar la dosis y evitar retardos en los tiempos de fraguado.
 - Cuando exista una disminución de la temperatura ambiente y por ende del concreto, será necesario revisar la dosificación ya que puede ocasionar retardos en los tiempos de fraguado.
 - Realizar pruebas en combinación con otros aditivos, para revisar el comportamiento y la sinergia entre ellos, principalmente en el contenido de aire y tiempos de fraguado.
 - Ante cualquier variación importante en los materiales (cambio de agregados, cemento, etc.), es necesario hacer los ajustes requeridos en las dosificaciones empleadas.
 - No permita que el producto se congele.
 - Mantener siempre el producto en su envase original.
 - Nunca adicione el aditivo al cemento sin previa hidratación, ni con los agregados, ya que bajará la eficiencia de este mismo.
- Con cementos RS y con un contenido mayor de C2S con respecto a los cementos tradicionales, así como cementos con alta adición de escoria, será necesario realizar pruebas previas para establecer la dosis adecuada conforme a los requerimientos y evitar problemas de retardos prolongados de fraguado.



ELEMENTS Química Aplicada S.A. de C.V. garantiza que el producto cumple con la calidad establecida y está exento de problemas de fabricación siempre y cuando se encuentre dentro de la fecha de caducidad establecida. **ELEMENTS** Química Aplicada S.A. de C.V. no extiende ningún tipo de garantía adicional ya que no tenemos control de variables presentes en la aplicación o manipulación del producto. El presente documento sólo contiene recomendaciones generales. La interpretación técnica que se derive en la especificación de nuestros productos, no se encuentra contenida en el mismo. No se contempla lo que no está escrito en este documento y garantía. Si es necesario conocer a detalle algún dato referente a los productos o a las recomendaciones de las cuales se desprenden los procedimientos enunciados, favor de contactar al departamento técnico de **ELEMENTS** Química Aplicada S.A. de C.V. así como visitar nuestra página web donde se pone a su disposición nuestro aviso de privacidad.

Fecha de la última revisión enero de 2021

ELEMENTS

División Químicos para la Construcción
Carr. Lago de Guadalupe No. 127 Int. 601,
Margarita Maza de Juárez, Atizapán de Zaragoza,
Estado de México, Cp. 52926.
Tel. +52 55 2484 2236
contacto@element5.mx
www.element5.mx