



ELEMENTS
QUÍMICA APLICADA

e⁵ HES

Aditivo acelerante de fraguado

Descripción

e⁵ HES Es un aditivo formulado a partir de compuestos que ayudan a acelerar la cinética de la reacción de hidratación de las partículas de cemento en las mezclas de concreto, pastas o morteros. Formulado a partir de sales inorgánicas, permite contrarrestar también los efectos de retardo de fraguado provocado por la disminución de la temperatura. Cumple ampliamente como aditivo tipo C ASTM C-494.

Beneficios

- Incrementa el desarrollo de la cinética de la reacción del cemento portland a edades tempranas.
- Ideal para contrarrestar los efectos de prolongación en el tiempo de fraguado ocasionados por una disminución en la temperatura.
- En combinación con una sinergia de aditivos reductores de agua de alto rango y e⁵ HES, se puede lograr el desarrollo de resistencias a edades tempranas.
- Reduce los tiempos de fraguado de las mezclas de concreto, pastas y morteros.

Información técnica

Gravedad específica 1.35.

Apariencia física Líquido color café translucido.

Presentación

Cubeta de 19 L, tambor de 200 L y granel.

Vida útil 12 meses en su envase original.

Aplicaciones principales

- Concreto colado en clima frío.
- Elaboración mezclas para blocks.
- Concretos que requieren ser descimbrados a edad temprana.

Instrucciones de uso

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 mezcla. Establezca según sus requerimientos si el aditivo debe ser dosificado en planta o en obra. El aditivo debe ser dosificado de manera independiente a otros aditivos en la mezcla de concreto.

Las dosificaciones pueden variar desde 10 hasta 20 cc/kg de cemento y dependerán del diseño del concreto a emplear.

Para un mejor resultado se recomienda implementar buenas prácticas para la fabricación de concreto, como son: la preparación de lotes de agregados y su determinación adecuada del contenido de humedad a diferentes horas del colado para realizar los ajustes necesarios en el agua de mezcla.

En casos de concreto colado en clima frío, seguir las recomendaciones del ACI 306. Es compatible con todos los aditivos, si tiene algún requerimiento especial, favor de comunicarse con el departamento técnico de ELEMENT5 Química Aplicada S.A. de C.V.

Precauciones

-  El aditivo contiene cloruros adicionados, por lo que deberá poner especial atención en el tipo de elemento a elaborar.
-  Realizar pruebas en combinación con otros aditivos, para revisar el comportamiento de la sinergia de aditivos, 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 se recomienda su uso para concretos que llevan pigmentos, ya que pueden acelerar la decoloración.
-  No permita que el producto se congele.
-  Mantener siempre el producto en su envase original.



ELEMENT5
QUÍMICA APLICADA

■ ELEMENT5 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. ELEMENT5 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 ELEMENT5 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 2016

ELEMENT5

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 | +52 55 5384 0203 | +52 55 3778 9384

contacto@element5.mx

www.element5.mx