



**ELEMENTS**<sup>®</sup>  
QUÍMICA APLICADA

# e<sup>5</sup> HES NC

**ADITIVO ACELERANTE  
DE FRAGUADO SIN  
CLORUROS  
ADICIONADOS**

## DESCRIPCIÓN

**e<sup>5</sup>HES NC** 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, sin cloruros adicionados, permite contrarrestar también los efectos de retardo de fraguado provocado por la disminución de la temperatura.

Cumple ampliamente como aditivo tipo C, de acuerdo on las normas NMX-C-255-ONNCCE y ASTM C-494.

## BENEFICIOS

Empleando **e<sup>5</sup>HES NC** en el concreto:

- 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, se puede lograr el desarrollo de resistencia a edad temprana.
- Reduce el tiempo de fraguado de las mezclas de concreto, pastas y morteros.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

- Gravedad específica: 1.30
- Apariencia física: Líquido traslucido

## PRESENTACIÓN

- Cubeta de 18 L
- Tambor de 200 L
- Granel

Vida útil: 12 meses en su envase original

## APLICACIONES PRINCIPALES

**e<sup>5</sup>HES NC** puede ser empleado para la elaboración de los siguientes elementos:

- Concreto colado en clima frío.
- Concreto que requiere ser descimbrados a edad temprana.
- Elaboración de mezclas para blocks.
- Elementos prefabricados.

## 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 de línea (reductor de agua) establecida con el último 20% del agua de mezcla. Establezca, según sus requerimientos, si el aditivo (acelerante) 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 50 mL/kg de cemento y dependerán del diseño del concreto a emplear. Se recomienda que el aditivo acelerante se utilice a pie de obra momentos antes de la descarga del concreto ya que puede acelerar el fraguado inicial colapsandose la trabajabilidad de la mezcla.

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

En casos de concreto colado en clima frío, seguir las recomendaciones del ACI 306.

Consulte a su **Asesor de Soluciones Integrales** de **Element5** para la elaboración de concretos durables y con un importante beneficio económico. Para cualquier duda o aclaración del uso del producto, contacte al Departamento de **Soporte Técnico** de **Element5**.

## PRECAUCIONES

- No permita que el producto se congele.
- Ante cualquier variación importante en los materiales o las condiciones ambientales (cambio de agregados, cemento, etc.), es necesario realizar los ajustes requeridos en las dosificaciones establecidas.
- Realice pruebas en combinación con otros aditivos, para revisar el comportamiento de la sinergia, principalmente en el contenido de aire y tiempos de fraguado.
- No se recomienda su uso para concretos que llevan pigmentos, ya que pueden acelerar la decoloración.
- Mantenga siempre el producto cerrado en su envase original, lejos de agentes que lo pudieran contaminar. No dañe los recipientes que contienen el producto, ya que se pueden causar derrames del mismo.
- Producto corrosivo. Consulte la hoja de seguridad (HDS) antes de su manipulación.

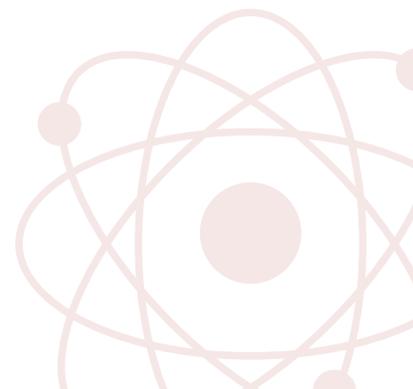
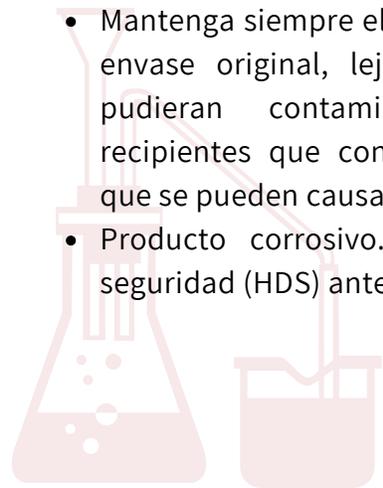
**Element5 Química Aplicada S.A. de C.V.** garantiza que el producto cumple con la calidad establecida y está exento de problemas de fabricación.

Cuando el producto se encuentra fuera de la fecha de caducidad y una vez manipulado por el usuario, **Element5 Química Aplicada S.A. de C.V.** no extiende ningún tipo de garantía adicional, ya que no tenemos control de variable presentes en la aplicación o manipulación del producto.

El presente documento únicamente contiene recomendaciones generales.

La interpretación técnica que se derive en las especificaciones de nuestro producto es responsabilidad total del usuario. 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 recomendaciones de las cuales se desprenden los procedimientos enunciados, contacte al Departamento de **Soporte Técnico** de **Element5 Química Aplicada S.A. de C.V.** Visite nuestra página web, donde se pone a su disposición nuestro aviso de privacidad.





**ELEMENTS<sup>®</sup>**

QUÍMICA APLICADA

**División Químicos para la Construcción**

Tel. +52 55 2484 2236

[contacto@element5.mx](mailto:contacto@element5.mx)  
[www.element5.mx](http://www.element5.mx)

Carr. Lago de Guadalupe No. 127 Int. 804  
Margarita Maza de Juárez, Atizapán de  
Zaragoza, Estado de México, C.P. 52926.