



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

**e<sup>5</sup>**  
**HR**

**ADITIVO PARA LA  
RETENCION DE AGUA EN  
CONCRETOS/MORTEROS**

## DESCRIPCIÓN

El **e<sup>5</sup> HR** es un producto en polvo diseñado para retener el mayor tiempo posible el agua dentro del concreto. Está formulado a partir de tecnología de polímeros súper absorbentes. No contiene cloruros adicionados en su formulación.

## BENEFICIOS

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

- Mejora las propiedades reológicas.
- Disminuye la pérdida prematura de agua en el concreto/mortero, bajo condiciones ambientales adversas (temperatura ambiente y del concreto. Alta, baja humedad relativa y alta velocidad del viento).
- Mejora la cohesión de las mezclas de concreto.
- Reduce el sangrado.
- Listo para ser empleado.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

- Gravedad específica: 0.9
- Apariencia física: Polvo color blanco

## PRESENTACIÓN

- Sacos de 25 kg
- Big bag de 500 y 750 kg

Vida útil: 6 meses en su envase original

## APLICACIONES PRINCIPALES

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

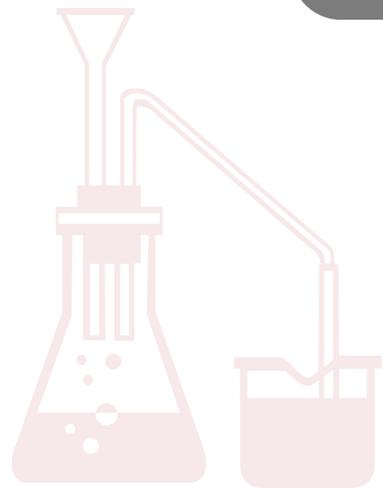
- Concreto MR para pavimentos.
- Morteros para mampostería.
- Concreto elaborado con agregados triturados.
- Concreto o mortero con deficiencias granulométricas importantes.

## INSTRUCCIONES DE USO

Para mejores resultados del **e<sup>5</sup> HR** se recomienda la elaboración de pruebas a nivel laboratorio con los materiales de obra para realizar todos los ajustes necesarios en las mezclas, como apariencia, trabajabilidad, consistencia, y la dosificación del aditivo. Después es importante la réplica de pruebas bajo las condiciones de operación (humedad, temperatura, etc.), con el fin de realizar los últimos ajustes.

La dosis recomendada variará dependiendo de los materiales a emplear y el diseño de mezcla solicitado, sin embargo el rango de dosificación se encuentra entre los 200 g a 500 g/m<sup>3</sup>.

Consulte a su **Asesor de Soluciones Integrales de Element** 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

- La revisión y ajustes en el diseño de mezcla en laboratorio son importantes, para ajustar materiales (relación grava/arena) y dosis de aditivos.
- Una sobredosificación puede provocar una disminución en la consistencia de las mezclas de concreto.
- El empleo de éste material no reemplaza el curado del concreto ni las buenas prácticas de colocación, acabado y cuidados del concreto posteriores.
- El uso del producto no sustituye el uso de la membrana de curado o cualquier otro método de curado.
- 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.
- No permita que el producto se hidrate durante su almacenamiento.
- Mantener siempre el producto en su envase original libre de humedad.
- Mantenga siempre el producto cerrado en su envase original, libre de humedad. No dañe los recipientes que contienen el producto. Consulte la hoja de seguridad (HDS) antes de su manipulación.

### **Element Química Aplicada S.A. de C.V.**

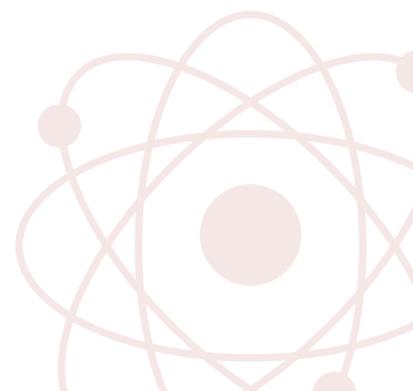
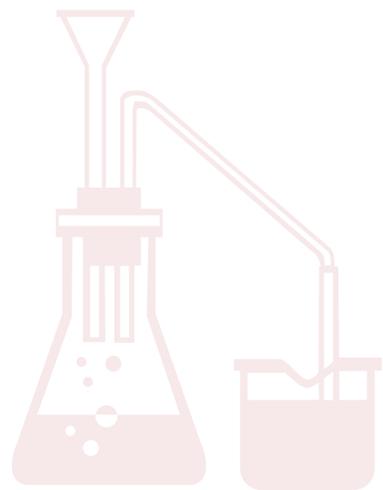
garantiza que el producto cumple con la calidad establecida y está exento de problemas de fabricación.

Cuando el producto se encuentra fuera de la fecha de caducidad y una vez manipulado por el usuario, **Element 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.