



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

# e<sup>5</sup> AIR RF

**ADITIVO INCLUSOR DE  
AIRE PARA RELLENO  
FLUIDO**

## DESCRIPCIÓN

El **e<sup>5</sup> AIR RF** es un aditivo especialmente diseñado para elaborar rellenos fluidos o concretos ligeros. Está formulado a partir de agentes tensoactivos que ayudan a dar manejabilidad a las mezclas. Éste aditivo no tiene cloruros adicionados en su formulación. Cumple ampliamente con la norma ASTM C-260.

## BENEFICIOS

Empleando **e<sup>5</sup> AIR RF** :

- Da estabilidad a los rellenos fluidos.
- Disminuye la masa unitaria de morteros y concretos, para aplicaciones que requieran mejorar las propiedades térmicas y acústicas de los elementos.
- Reduce la cantidad de agua empleada para alcanzar la consistencia deseada, debido a la inclusión de aire.
- Se encuentra listo para ser empleado.
- Resulta compatible con cualquier otra química desarrollada de aditivos.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

- Gravedad específica: 1.01
- Apariencia física: Líquido color transparente

## PRESENTACIÓN

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

Vida útil: 24 meses en su envase original

## APLICACIONES PRINCIPALES

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

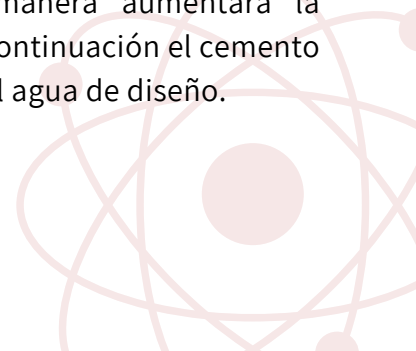
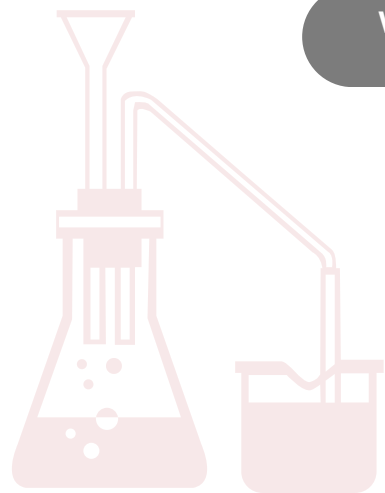
- Rellenos fluidos.
- Concreto ligero.
- Morteros ligeros.
- Rellenos provisionales.
- Compuestos para dar apoyo bajo y detrás de estructuras y revestimientos de túneles.

## 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. Estos pueden ser: apariencia, trabajabilidad, consistencia, contenido de aire, rendimiento, tiempos de fraguado y la dosificación de los aditivos.

Después, es importante la réplica de pruebas a nivel industrial, bajo las condiciones reales del sitio en el cual se va a fabricar el concreto (humedad, temperatura, tiempos de traslado del concreto fresco, etc.), con el fin de realizar los últimos ajustes.

Para **rellenos fluidos**: agregue **e<sup>5</sup> AIR RF** al sitio de carga, después cargue el 80 % del agua de mezclado y el agregado fino con la unidad en movimiento, de esta manera aumentará la eficiencia del aditivo, a continuación el cemento y la cantidad restante del agua de diseño.



Las dosificaciones pueden variar desde 100 mL hasta 500 mL por m<sup>3</sup> y dependerán del diseño de la mezcla seca a emplear. Se han alcanzado rellenos fluidos con resistencias a la compresión desde 10 hasta 80 kgf/cm<sup>2</sup>.

Pueden ser empleadas dosis mayores a 1 L en caso de requerir disminuir considerablemente la masa unitaria.

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

- Una sobredosificación de aditivo puede provocar baja resistencia mecánica.
- Cuando mezcle con aditivos base lignosulfonato, es necesario controlar la dosis para evitar retardos en los tiempos de fraguado.
- Revisar la dosificación en combinación con aditivos retardantes, para controlar la dosis y evitar retardos en los 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.
- 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. Consulte la hoja de seguridad (HDS) antes de su manipulación.

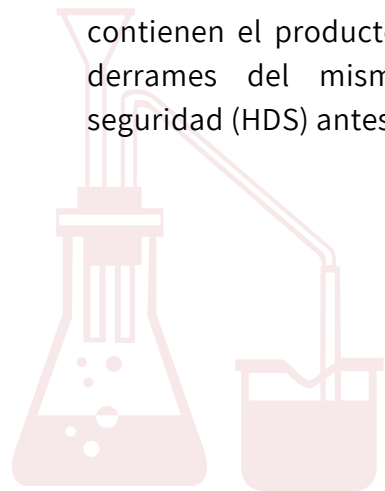
**Element5 Química Aplicada S.A. de C.V.** garantiza que el producto cumple con la calidad establecida y está exento de problemas de fabricación.

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.