



**ELEMENTS**  
QUÍMICA APLICADA

**e<sup>s</sup> AIR RF**

Aditivo para la elaboración de rellenos fluidos, concretos y morteros ligeros



## Descripción

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.

## Beneficios

- 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.
- Aditivo listo para ser empleado.
- Es compatible con cualquier otra química desarrollada de aditivos.

## Información técnica

Gravedad específica 1.01.

Apariencia física Líquido ligeramente verde.

## Presentación

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

Vida útil 24 meses en su envase original.

## Aplicaciones principales

- Rellenos fluidos.
- Concretos ligeros.
- Morteros ligeros.
- Rellenos provisionales.
- Elaboración de 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 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.

**Para rellenos fluidos:** Ingrese el aditivo 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.

## Precauciones

-  La sobredosificación pueden provocar bajas resistencias mecánicas.
-  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.
-  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](mailto:contacto@element5.mx)

[www.element5.mx](http://www.element5.mx)