



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

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

**ADITIVO EXCLUSOR DE  
AIRE PARA MEZCLAS  
DE CONCRETO**

## DESCRIPCIÓN

**e<sup>5</sup> CONTROL AIR** es un aditivo que permite disminuir los contenidos de aire en las mezclas de concreto. Dichas inclusiones pueden ser provocadas por diversos factores entre los que podemos mencionar: la química empleada en la molienda del cemento o alguna otra adición, el uso de agregados procedentes de bancos de río o algunas bases químicas empleadas en la fabricación de los aditivos para las mezclas de concreto, etc. Los factores anteriores y algunos otros pueden provocar inclusiones de aire importantes que disminuyen la resistencia mecánica e incluso y con mayor frecuencia, problemas de delaminación en concretos para pisos industriales.

## BENEFICIOS

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

- Permite disminuir el contenido de aire en las mezclas hasta límites aceptables según la aplicación del producto final.
- Excelente en concretos para pisos industriales que requieren el uso de endurecedores de regado en seco manteniendo los contenidos de aire que establece el ACI 302.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

- Gravedad específica: 1.02
- Apariencia física: Líquido transparente

## PRESENTACIÓN

- Cubeta de 18 L
- Tambor de 200 L

Vida útil: 24 meses en su envase original

## APLICACIONES PRINCIPALES

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

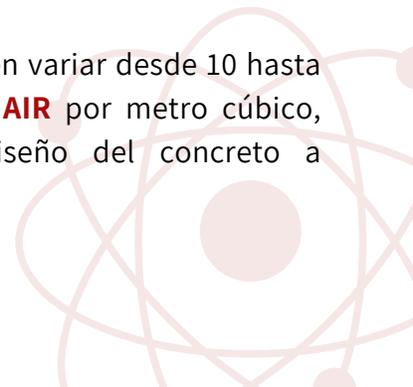
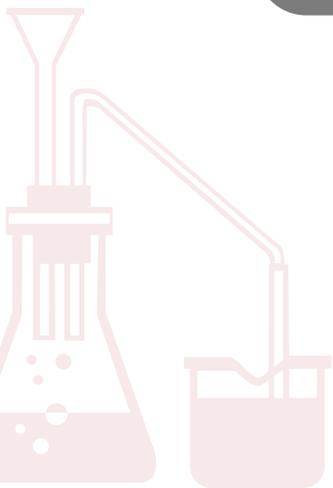
- Concreto de alto desempeño.
- Concreto auto-consolidable.
- Concreto para pisos industriales.
- Concreto de alta resistencia mecánica.
- Concreto elaborado con humo de sílice.
- Concreto convencional.

## 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.

Las dosificaciones pueden variar desde 10 hasta 50 mL de **e<sup>5</sup> CONTROL AIR** por metro cúbico, esta dependerá del diseño del concreto a elaborar.



Para mejores resultados diluir la cantidad de **e<sup>5</sup> CONTROL AIR** calculada para la unidad revoladora en una cubeta con 10 L de agua, después adicione el contenido a la unidad antes de entrar a la carga de materiales. Con lo anterior incrementa la eficiencia del producto.

Descuente el agua empleada en la dilución en el agua de mezcla. Evite la adición de manera directa a la mezcla de concreto y al final de la carga de todos los materiales ya que se disminuye su eficiencia. Durante el muestreo del concreto se recomienda verificar el contenido de aire de la mezcla.

Una sobredosificación a las establecidas puede provocar un retraso en la velocidad de hidratación del cemento

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.
- No emplear para rellenos fluidos o concretos ligeros.
- 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.
- Realizar pruebas en combinación con otros aditivos, para revisar el comportamiento de la sinergia de aditivos, principalmente en el contenido de aire.

- 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.