



**ELEMENTS**  
QUÍMICA APLICADA

## **e<sup>5</sup> AWA (ANTI WASHOUT ADMIXTURE)**

Aditivo modificador de viscosidad para concreto colado bajo agua

## Descripción

e<sup>5</sup> AWA es un modificador de viscosidad, elaborado a partir de polímeros de última generación, a diferencia de los sistemas tradicionales de modificadores de viscosidad elaborados con gomas o derivados de celulosa.

Diseñado para modificar la viscosidad del medio acuoso en los sistemas con cemento portland u otros conglomerantes. Los sistemas adicionados con e<sup>5</sup> AWA muestran una excelente viscoelasticidad.

## Beneficios

- Aumenta la viscosidad de las mezclas cementantes.
- Reduce de manera considerable la pérdida de pasta del sistema cementante en estado fresco al entrar en contacto con el agua.
- Mejora las propiedades reológicas de los sistemas cementicios.
- Reduce la segregación de mezclas altamente fluidas.
- Permite el bombeo de rellenos fluidos.
- Mejora la retención de agua en los sistemas cementicios.

## Información técnica

Gravedad específica 1

Apariencia física: Amarillo claro.

## Presentación

Cubeta de 19 l, tambor de 200 l.

Vida útil 12 meses en su envase original.

## Aplicaciones principales

- Concretos colados bajo agua.
- Concreto Tremie.
- Concretos con una alta consistencia como concretos fluidos.
- Concretos auto-consolidables.
- Concretos o sistemas cementicios auto-nivelantes.
- Excelente para mejorar la adherencia de la pasta en concretos permeables.
- Concretos para pilas de cimentación.
- Concreto con agregados triturados y con arenas con alto módulo de finura.

## Instrucciones de uso

La sobredosificación de aditivo puede causar exceso en el contenido de aire.

Realizar pruebas en combinación con otros aditivos para revisar el comportamiento de la sinergia de los mismos, principalmente en el contenido de aire y tiempos de fraguado.

Es compatible con todos los aditivos.

Ante cualquier variación importante en los materiales (cambio de agregados, cemento etc.), es necesario hacer los ajustes requeridos en las dosificaciones empleadas.

Debido a la apariencia que da en la mezcla, es posible incrementar el contenido de agregado grueso en la mezcla.

## Precauciones

No permita que el producto se congele.

Mantener siempre el producto en su envase original.

Nunca adicione el aditivo al cemento sin previa hidratación, ni con los agregados ya que bajará la eficiencia del mismo.

Para mejores resultados, se recomienda la elaboración de pruebas a nivel laboratorio con los materiales de obra, para realizar todos los ajustes necesarios en la mezcla de concreto, como son: apariencia, trabajabilidad, consistencia, contenido de aire, rendimiento, tiempos de fraguado y la dosificación de los aditivos. Después es importante la réplica de pruebas bajo las condiciones reales de obra (humedad, temperatura, tiempos de traslado etc.), con el fin de realizar los últimos ajustes.

Ingrese todos los materiales: agregados, cemento y el 80 % del agua de mezclado con e<sup>5</sup> AWA; deje mezclar éstos componentes por un tiempo de 2 minutos, después adicione la cantidad de aditivo(s) establecida con el último 20% del agua de mezcla.

Las dosificaciones pueden variar desde 0.5 hasta 3% en peso del agua de mezcla en estado SSS, y dependerán del diseño del concreto a emplear.

Cuando se emplea en combinación con impermeabilizantes integrales es necesario revisar el contenido de aire y tiempos de fraguado en la mezcla de concreto.



**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.

#### 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  
www.element5.mx

Fecha de la última revisión enero de 2017