



ELEMENTS[®]
QUÍMICA APLICADA

e⁵ AWA DRY

**ADITIVO
MODIFICADOR DE
VISCOSIDAD PARA
CONCRETO COLADO
BAJO AGUA**

DESCRIPCIÓN

El **e⁵ AWA Dry** es un aditivo en polvo para modificar la viscosidad de las mezclas de concreto, elaborado a partir de polímeros de última generación a diferencia de los sistemas tradicionales. Está diseñado para prevenir la pérdida del cemento y el agregado fino durante la colocación del concreto colado bajo el agua.

e⁵ AWA Dry actúa fundamentalmente con el agua de la mezcla cambiando su viscosidad y por consecuencia minimiza que la pasta se deslave del concreto.

BENEFICIOS

Empleando **e⁵ AWA Dry** en el concreto:

- Aumenta la viscosidad de las mezclas
- 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
- Reduce la segregación de mezclas altamente fluidas
- Mejora la retención de agua
- Reduce el sangrado
- Reduce el costo de implementar otros métodos para la colocación bajo el agua

INFORMACIÓN TÉCNICA

- Apariencia física: Polvo color beige

PRESENTACIÓN

- Paquete con 7 bolsas de 500 g c/u

Vida útil: 6 meses en su envase original y en condiciones secas

APLICACIONES PRINCIPALES

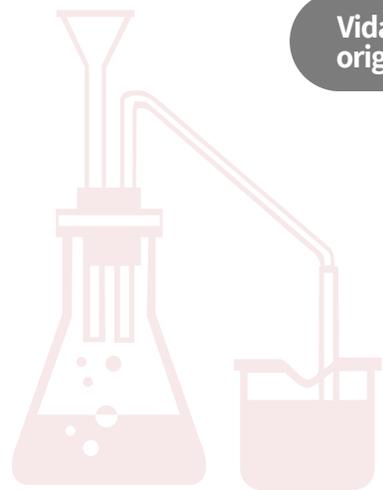
e⁵AWA Dry puede ser empleado para la elaboración de los siguientes concretos:

- Concreto colado bajo agua
- Concreto colado con tubería Tremie
- Concreto con una alta consistencia como concreto fluido
- Concreto auto-consolidable
- Concreto o sistema cementicio auto-nivelante
- Excelente para mejorar la adherencia de la pasta en concretos permeables
- Concreto para pilas y muros milán en cimentaciones
- Concreto con agregados triturados y con arenas con alto módulo de finura
- Bombeo de concreto ligero y relleno fluido

INSTRUCCIONES DE USO

Realizar pruebas a nivel laboratorio con los agregados, aditivos y el tipo de cemento a utilizar para ajustar las proporciones de los materiales de acuerdo con las especificaciones de cada proyecto.

La dosificación de **e⁵ AWA Dry** puede variar de 1 kg a 0.400 kg/m³ y dependerá del diseño de mezcla a elaborar.



Diluir **e⁵ AWA Dry** con el 80% de agua de mezclado y la cantidad de aditivo determinada durante las pruebas. (Cuando se utilizan aditivos base policarboxilatos es necesario añadir el 50% de la cantidad total de aditivo junto con el 80% de agua de mezclado y posteriormente con el agua restante (20%), añadir el otro 50%).

Ingrese los agregados y el cemento de acuerdo con el orden establecido. Una vez ingresados todos los materiales, incluyendo el 20 % restante del agua de mezclado, deje mezclar durante un minuto por cada m³ de concreto a la velocidad máxima de mezclado. Si es necesario aumentar la consistencia de la mezcla utilice aditivos fluidizantes (Tipo F2).

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

- 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
- No permita que el producto se congele ni que se hidrate
- Nunca adicione el aditivo al cemento sin previa hidratación, ni con los agregados ya que se 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 replica de pruebas bajo las condiciones reales de obra (humedad, temperatura, tiempos de traslado etc.), con el fin de realizar los últimos ajustes

- Cuando se emplea en combinación con impermeabilizantes integrales es necesario revisar el contenido de aire y tiempos de fraguado en la mezcla de concreto
- Mantenga siempre el producto cerrado en su envase original, lejos de humedad y 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.

Vigencia pública:
Marzo 2024



ELEMENTS[®]

QUÍMICA APLICADA

División Químicos para la Construcción

Tel. +52 55 2484 2236

contacto@element5.mx
www.element5.mx

Carr. Lago de Guadalupe No. 127 Int. 804
Margarita Maza de Juárez, Atizapán de
Zaragoza, Estado de México, C.P. 52926.