



ELEMENTS
QUÍMICA APLICADA

e⁵ DRA BETA
Aditivo reductor de agua y retardante

Descripción

e⁵ DRA BETA es un aditivo reductor de agua y retardante, elaborado a partir de dispersantes amigables con el medio ambiente y de alta tecnología, diseñado especialmente para romper el efecto de floculación de las partículas de cemento al entrar en contacto con el agua.

Diseñado para contrarrestar el efecto de retardo de fraguado con cementos que contienen adiciones puzolánicas, que ocurren con aditivos tradicionales base lignosulfanatos.

e⁵ DRA BETA permite reducciones de agua mayores al 5%.

Cumple ampliamente como aditivo tipo A y D, según la norma ASTM-C-494 y NMX-C-255-ONNCCE.

Beneficios

- Incrementa las resistencias mecánicas del concreto.
- Mejora las propiedades reológicas del concreto.
- Reduce la permeabilidad del concreto.
- Reduce la relación agua/material ligante.
- Permite el transporte adecuado de concretos elaborados en climas cálidos.
- Incrementa la durabilidad de las mezclas.
- Reduce el costo de fabricación del m³ del concreto.
- Diseñado para cementos que contienen adiciones puzolánicas que retrasan los tiempos de fraguado con aditivos convencionales.

Información técnica

Gravedad específica: 1.20 g/cm³

Apariencia física: líquido café oscuro

Las dosificaciones pueden variar desde 4 hasta 10 cc/kg de cemento

Presentación

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

Vida útil: 12 meses en su envase original.

Aplicaciones principales

- Concretos convencionales
- Concreto bombeado
- Concreto estructural

Instrucciones de uso

Para mejores resultados se recomienda la elaboración de pruebas a nivel laboratorio con los materiales de obra y 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.

Es importante la réplica de pruebas a nivel industrial 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; deje mezclar estos componentes por un tiempo de 2 minutos, después adicionar la cantidad de aditivo establecida con el último 20% del agua de mezcla.







Las dosificaciones pueden variar desde 4 hasta 10 cc/kg de cemento, y dependerán del diseño del concreto a elaborar. Una sobre dosificación a las establecidas puede provocar un retraso en la velocidad de hidratación del cemento y contenidos de aire no deseados en el concreto.

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

Consulte con su **Asesor de Soluciones Integrales Element5**, para la elaboración de concretos híbridos durables y con un importante beneficio económico.

Para cualquier duda o aclaración, favor de contactar al **Departamento Técnico de Element5**.

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 de éste.
-  Ante cualquier variación importante en los materiales (cambio de agregados, cemento, etc.), es necesario hacer los ajustes requeridos en las dosificaciones empleadas.
-  Es compatible con todos los aditivos.
-  Realizar pruebas en combinación con otros aditivos, para revisar el comportamiento de la sinergia de aditivos, principalmente en el contenido de aire y tiempos de fraguado.



ELEMENTS 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. **ELEMENTS** 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 **ELEMENTS** 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 junio de 2022

ELEMENTS

División Químicos para la Construcción
Carr. Lago de Guadalupe No. 127 Int. 804
Margarita Maza de Juárez, Atizapán de Zaragoza,
Estado de México, Cp. 52926.
Tel. +52 55 2484 2236
contacto@element5.mx
www.element5.mx