



e⁵ W 170 MP

Aditivo reductor de agua de medio rango



Descripción

e⁵ W 170 MP es un reductor de agua de medio rango, elaborado a partir de polímeros de alta tecnología. Está diseñado especialmente para interactuar con las partículas de cemento y romper así el efecto de floculación de las mismas. Permite reducciones de agua hasta del 12%, cumpliendo ampliamente con los requisitos de ASTM C-494 para aditivos Tipo A y Tipo D.

Beneficios

- Incrementa la resistencia mecánica del concreto.
- Mejora las propiedades reológicas del concreto.
- Está especialmente diseñado para concretos donde se requiere control de fraguado.
- Reduce la permeabilidad del concreto.
- Reduce la relación agua/materiales ligantes.
- Incrementa la durabilidad de las mezclas de concreto.

Información técnica

- Gravedad específica: 1.20
- Apariencia física: Líquido café oscuro

Presentación

- Cubeta de 19 L, tambor de 200 L y granel
- Vida útil: 12 meses en su envase original

Aplicaciones principales

- Concretos convencionales
- Concretos bombeables
- Concretos estructurales
- Concretos para pisos industriales
- Concretos para clima cálido

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 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 repetir las pruebas bajo las condiciones reales de obra (humedad, temperatura, tiempos de traslado del concreto fresco, 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 adicione la cantidad de aditivo establecida con el último 20% del agua del diseño de mezcla y termine de mezclar. Con lo anterior se logrará que el sulfato de calcio forme etringita con el aluminato tricálcico del cemento, mejorando así el desempeño del aditivo.

Se han obtenido resultados muy satisfactorios para elaborar concretos para pisos industriales y en sinergia con nuestra línea de aditivos e⁵ SP puede obtenerse un fraguado controlado y un contenido de aire aceptable para este tipo de concretos.

e⁵ W 170 MP

Acompañado con un buen diseño de mezcla para pisos industriales, conforme a las recomendaciones del ACI-302, se han llegado a obtener concretos de baja contracción con la combinación de **e⁵ W 170 MP** y **e⁵ SP 2000**.

Las dosificaciones pueden variar desde 4 a 9 ml/kg de cemento, y dependerán del diseño del concreto a emplear. Una sobredosificación, a las establecidas, puede provocar un retraso en la velocidad de hidratación del cemento.

Consultar a 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**.

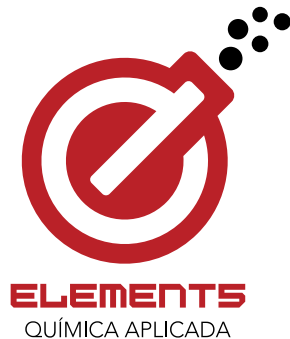
- Mantenga siempre el producto en su envase original.
- Nunca adicione el aditivo al cemento, sin su hidratación inicial previa, ni con los agregados ya que estas acciones bajarán la eficiencia del aditivo.

Precauciones

- La sobredosificación de aditivo puede causar retardos en la velocidad de hidratación del cemento.
- Realice 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.
- No es compatible con aditivos base policarboxilato.
- 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.



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** **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 2021

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
contacto@element5.mx
www.element5.mx