



**ELEMENTS**

**e<sup>s</sup> GC-MR**

Aditivo reductor de agua de medio rango

## Descripción

e<sup>5</sup> GC-MR es un reductor de agua de medio rango, elaborado a partir de polímeros de alta tecnología diseñada 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%. Cumple ampliamente como aditivo tipo A y tipo D ASTM C-494.

## Beneficios

- Incrementa las resistencias mecánicas del concreto.
- Mejora las propiedades reológicas del concreto.
- Especialmente diseñado para concretos en donde se requiere control del fraguado.
- Reduce la permeabilidad del concreto.
- Reduce la relación agua/material ligante.
- Incrementa la durabilidad de las mezclas de concreto.

## Aplicaciones principales

- Concretos convencionales
- Concreto bombeado
- Concreto estructural
- Concreto para pisos industriales

## Información técnica

Apariencia física Líquido color café oscuro.

Gravedad específica 1.21

## Presentación

Cubeta de 18 L.

Tambor de 200 L. y granel.

Vida útil 12 meses en su envase original.

## 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 etc.), con el fin de realizar los últimos ajustes.

Ingrese todos los materiales: agregados, cemento y el 80 % del agua de mezclado. Deje mezclar éstos componentes por un tiempo de 2 minutos, después adicione la cantidad de aditivo establecida con el último 20% del agua de mezcla. 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 en sinergia con nuestro aditivo reductor de agua de alto rango e5 SP 2000 debido a que puede obtenerse un fraguado controlado y un contenido de aire aceptable para éste tipo de concretos.

Si es empleado para pisos industriales, será necesario determinar el contenido de aire de la mezcla, en caso de ser mayor al 2.5%, se recomienda el uso del nuestro aditivo e5 CONTROL AIR.

Acompañado con un buen diseño de mezcla para pisos industriales conforme a las recomendaciones del ACI302, se han llegado a obtener con e<sup>5</sup> GC-MR y e5 SP 2000 concretos de baja contracción.

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

## Precauciones

La sobredosificación de aditivo puede causar retardos en la velocidad de hidratación del cemento.

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.

No es compatible con aditivos base poliacarboxilato.

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. 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.



**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.

Fecha de la última revisión enero de 2016

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](mailto:contacto@element5.mx)

[www.element5.mx](http://www.element5.mx)