



**ELEMENTS®**  
QUÍMICA APLICADA

**e<sup>5</sup>**

**SP 2030 MC**

**ADITIVO REDUCTOR DE AGUA  
DE ALTO RANGO  
Y SUPERPLASTIFICANTE**

## Descripción

El **e<sup>5</sup> SP 2030 MC** es un aditivo reductor de agua de alto rango y superplastificante, elaborado a partir de polímeros de alta tecnología diseñada especialmente para interactuar con las partículas de cemento y romper así el efecto de floculación. Permite reducciones de agua hasta el 20%.

Cumple de manera holgada como aditivo tipo F, F2 y tipo I de acuerdo con las normas NMX-C-255-ONNCCE, ASTM-C-494 y ASTM-C-1017.

## Beneficios

Emplear **e<sup>5</sup> SP 2030 MC** en los concretos:

- Se logran altas resistencias a edades tempranas.
- Alta fluidez en los concretos sin presentar retardos considerables en el fraguado.
- Incrementa la resistencia a la tensión y compresión.
- Mejora las propiedades reológicas del concreto.
- Reduce la permeabilidad del concreto.
- Reduce la relación agua/material ligante.
- Con la dosis adecuada puede retener por mayor tiempo la consistencia de las mezclas comparadas con aditivos de su mismo tipo.

## Información técnica

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

## Presentación

- Cubeta de 18 L
- Tambor de 200 L
- Tote de 1000 L
- Granel

**Vida útil: 12 meses en su envase original**

# Aplicaciones principales

Puede ser empleado para la elaboración de los siguientes concretos:

- Concretos de alto desempeño
- Concretos auto-consolidables
- Concretos bombeados
- Concreto colocado bajo agua (en combinación con nuestro aditivo **e<sup>5</sup> AWA**).
- Concretos de alta resistencia mecánica
- Concretos ligeros
- Concretos convencionales
- Concretos estructurales
- Concretos lanzados vía húmeda (en combinación con nuestro acelerante libre de álcalis **e<sup>5</sup> Shot AF L**).

## Instrucciones de uso

Para mejores resultados se recomienda la elaboración de pruebas a nivel laboratorio con los materiales de obra. Esto permite realizar todos los ajustes necesarios en la mezcla de concreto. Estos pueden ser: apariencia, trabajabilidad, consistencia, contenido de aire, rendimiento, tiempos de fraguado y la dosificación de los aditivos.

Después, es importante la réplica de pruebas a nivel industrial bajo las condiciones reales del sitio en el cual se va a fabricar el concreto (humedad, temperatura, tiempos traslado del concreto fresco, etc.) con el fin de realizar los últimos ajustes.

Agregue **e<sup>5</sup> SP 2030 MC** junto con el 80 % del agua de mezcla durante la preparación del concreto. 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 m<sup>3</sup> de concreto a la velocidad de mezclado.

El **e<sup>5</sup> SP 2030 MC** también puede adicionarse a pie de obra para aumentar la consistencia (revenimiento del concreto).

Las dosificaciones pueden variar desde 4 hasta 20 mL/kg de cemento. La dosificación dependerá del diseño del concreto a elaborar.

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** 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

- No es compatible con aditivos base policarboxilato.
- 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.
- Nunca adicione aditivo con los agregados o al cemento, sin su previa hidratación inicial, ya que bajará la eficiencia del aditivo.
- Una sobredosificación puede afectar los tiempos de fraguado y por consecuencias afecta las resistencias mecánicas a edad temprana.
- No permita que el producto se congele.
- Mantenga siempre el producto en su envase original.
- Ante cualquier variación importante en los materiales (cambio de agregados, cemento, etc.), es necesario realizar los ajustes requeridos en las dosificaciones establecidas.

**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 sólo 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 a las 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:  
Noviembre 2023



**ELEMENTS<sup>®</sup>**  
QUÍMICA APLICADA

**Element5**  
**División Químicos para la Construcción**

Tel. +52 55 2484 2236

[contacto@element5.mx](mailto:contacto@element5.mx)  
[www.element5.mx](http://www.element5.mx)

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