



**ELEMENTS**  
QUÍMICA APLICADA

**e<sup>s</sup> SP2030 H**

Aditivo reductor de agua de alto rango y superplastificante

# e<sup>5</sup> SP2030 H

## Descripción

e<sup>5</sup> SP2030 H es un aditivo reductor de agua de alto rango y superplastificante, elaborado a partir de polímeros de alta tecnología, diseñado especialmente para interactuar con las partículas de cemento y romper el efecto de floculación al entrar en contacto con el agua.

e<sup>5</sup> SP2030 H permite reducciones de agua hasta del 20%.

Cumple ampliamente como aditivo tipo F y F2, según la norma NMX-C-255-ONNCCE.

## Beneficios

- Incrementa las resistencias a la tensión.
- Mejor poder dispersante.
- Mejora las propiedades reológicas del concreto.
- Especialmente diseñado para concretos en donde se requiere una baja cantidad de álcalis.
- Reduce la permeabilidad del concreto.
- Reduce la relación agua/ material ligante.
- Reduce el costo de fabricación del m<sup>3</sup> del concreto.

## Información técnica

Gravedad específica: 1.20 g/cm<sup>3</sup>

Apariencia física: líquido café oscuro

Las dosificaciones pueden variar desde 4 hasta 12 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 de alto desempeño
- Concretos auto-consolidables
- Concreto bombeado
- Concreto permeable
- Concreto colocado bajo agua (en combinación con e<sup>5</sup> AWA anti washout admixture)
- Concretos de alta resistencia mecánica
- Concretos ligeros
- Concretos convencionales
- Concretos elaborados con humo de sílice
- Concretos lanzados (en combinación con nuestros acelerantes con y sin álcalis e<sup>5</sup> SHOT AFL)

## 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 12 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.

Puede ser empleado a pie de obra para incrementar la consistencia del concreto, la dosis se establecerá con base en pruebas previas.

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.
-  No es compatible con aditivos base poliacrilato.
-  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 julio 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