



# e<sup>s</sup> PCE 2000 SR

Aditivo para la retención de la consistencia



**ELEMENTS**  
QUÍMICA APLICADA

## Descripción

e<sup>5</sup> PCE 2000 SR es un aditivo especialmente diseñado para elaborar concretos que requieren de retención de la consistencia por un tiempo prolongado. Formulado a partir de polímeros de alta tecnología y diseñado especialmente para interactuar con las partículas de cemento y retrasar de manera controlada la hidratación, sin efectos considerables en el desarrollo de las resistencias mecánicas. Cumple ampliamente como aditivo tipo S ASTM C-494.

## Beneficios

- Retrasa la hidratación inicial del cemento de manera controlada.
- Mejora las propiedades reológicas del concreto.
- Especialmente diseñado para concretos en donde se requiere retención de la consistencia.
- Reduce la permeabilidad del concreto.
- Reduce ligeramente la relación agua/material ligante.

## Información técnica

Gravedad específica 1.07.

Apariencia física Líquido turbio, color ámbar.

## Presentación

Cubeta de 19 L, tambor de 200 L y granel con equipo de mezclado incluido.

Vida útil 12 meses en su envase original.

## Aplicaciones principales

- Concretos de alto desempeño con retención de la consistencia, por ejemplo concretos para pilas de cimentación.
- Concretos autoconsolidables.
- Concreto bombeado.
- Concretos de alta resistencia mecánica.
- Concretos elaborados con humo de sílice.
- Concretos convencionales.
- Concretos lanzados que requieren transporte por tiempos prolongados (en combinación con nuestros acelerantes con álcalis y sin álcalis e<sup>5</sup> SHOTCRETE y e<sup>5</sup> SHOTCRETE AF).

## 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 apariencia, trabajabilidad, consistencia, contenido de aire, rendimiento, tiempos de fraguado y la dosificación de los aditivos. Después es importante la réplica de 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 adicionar 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 al aluminato tricálcico del cemento y mejorar el desempeño del aditivo.

Las dosificaciones pueden variar desde 2 hasta 20 cc/kg de cemento, y dependerán del diseño del concreto a emplear.

La mayoría de las ocasiones es necesario por condiciones de materiales, temperatura, etc., emplear el material en combinación con nuestro aditivo e<sup>5</sup> LS (aditivo estabilizador), una sobre dosificación de éste último puede provocar retardos en el tiempo de fraguado.

## Precauciones

- La sobredosificación de los aditivos estabilizadores o retardantes que se usen en combinación con e<sup>5</sup> PCE 2000 SR, pueden 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 PNS.
- 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.
- El aditivo suministrado a granel debe contar con equipo de mezclado.
- Cuando el material se surte en tambor, es necesario agitar el material dentro del mismo antes de su uso.
- Agregados con valores altos de azul de metileno, pueden disminuir la eficiencia de e<sup>5</sup> PCE 2000 SR.



**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)