



**ELEMENTS**  
QUÍMICA APLICADA

## **e<sup>s</sup> SHOT A**

Aditivo acelerante de fraguado para concreto lanzado

## Descripción

e<sup>5</sup> SHOT A es un aditivo formulado a partir de compuestos que ayudan a acelerar la cinética de la reacción de hidratación, de las partículas de cemento en las mezclas de concreto, pastas o morteros. Formulado a partir de compuestos inorgánicos que contienen álcalis y diseñado especialmente para concretos lanzados vía húmeda.

## Beneficios

- Incrementa el desarrollo de la cinética de la reacción del cemento portland a edades tempranas.
- Ideal para el concreto lanzado vía húmeda.
- En combinación con reductores de agua de alto rango se puede lograr el desarrollo de resistencias a edades tempranas.
- Disminuye la generación de polvo.
- Con un diseño conforme a las recomendaciones del ACI 506 R, se pueden diseñar mezclas de concreto con muy buena cohesión y una disminución importante en el rebote

## Información técnica

Gravedad específica 1.41.

Apariencia física Líquido viscoso opalescente.

## Presentación

Cubeta de 19 L, tambor de 200 L y granel.

Vida útil 12 meses en su envase original.

## Aplicaciones principales








- Construcción y estabilización de túneles en donde se emplea concreto lanzado vía húmeda.
- En el campo de minería.
- Taludes.

## Instrucciones de uso

Las dosificaciones pueden variar desde el 3 hasta 9% con respecto al peso del cemento y dependerán del diseño del concreto a emplear. Se recomienda realizar pruebas previas a su uso y para mezclas de arranque sugerimos seguir las recomendaciones del ACI 506, lo anterior puede mejorar el desempeño de las mezclas de concreto como una disminución importante en el % de rebote en conjunto con nuestras soluciones de aditivos para concreto lanzado que incluyen e<sup>5</sup> **LS** aditivo estabilizador, que permite el traslado del concreto a distancias largas o donde por condiciones de acceso a la obra o en la mina, es necesario mantener la consistencia antes de descargar el concreto en la máquina de lanzado.

e<sup>5</sup> **PCE 2000** o e<sup>5</sup> **SP 2000** aditivos súper plastificantes, que permite alcanzar las relaciones agua/material ligante requeridas para estos concretos. En casos de concreto colado en clima frío, seguir las recomendaciones del ACI 306. Es compatible con todos los aditivos, si tiene algún requerimiento especial, favor de comunicarse con el departamento Técnico de ELEMENT5 Química Aplicada S.A. de C.V.

## Precauciones

-  El aditivo contiene álcalis, por lo que es necesario emplear el equipo de protección personal.
-  Realizar pruebas en combinación con otros aditivos, para revisar el comportamiento de la mezcla de concreto.
-  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.
-  No almacenar en contenedores de aluminio.
-  Agitar el producto antes de su uso.



**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)