



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

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

**SUSTINER  
CONTROL 56 C**



**PACTO VERDE CON  
NUESTRO PLANETA**

# Descripción

El **e<sup>5</sup> Sustineri 56 C** es un aditivo para la fabricación de concreto. Es un reductor de agua y retardante de alta tecnología, elaborado únicamente por Element5.

Cuenta con materias primas resilientes, las cuales fueron diseñadas, modificadas y reutilizadas para romper el efecto de floculación de las partículas de cemento, al entrar estas en contacto con el agua. Está elaborado a partir de biopolímeros dispersantes, retardantes, y modificadores reológicos.

De esta manera, por la propia naturaleza de sus componentes, este producto es amigable con el medio ambiente y de alta tecnología.

Con su fórmula especial, mejora la hidratación del cemento. Esto se manifiesta en incrementos de las resistencias mecánicas del concreto; los incrementos son mayores que los presentados por aditivos tradicionales de su mismo tipo.

Existen cementos o agregados en el mercado que, en combinación con algunos aditivos, generan un incremento menos de inclusión de aire en el concreto. Cuando se requiera excluir en una cantidad mínima el aire se recomienda el uso de este producto.

El **e<sup>5</sup> Sustineri 56 C** permite reducciones de agua, e incrementa las resistencias mecánicas, de manera que cumple ampliamente como aditivo tipo D, de acuerdo con las normas ASTM C-494 y NMX-C-255-ONNCCE.

Los tiempos de fraguado se pueden modular en función de las condiciones ambientales y del tipo de materiales a utilizar.

Este tipo de producto, al estar elaborado con una concentración considerable de biopolímeros, coadyuva a la mitigación de la huella de carbono. De allí el descriptivo de "Sustineri", que significa sustentable.

## Beneficios

Empleando **e<sup>5</sup> Sustineri Control 56 C** en los concretos:

- Ayuda a retener por mayor tiempo la consistencia de las mezclas de concreto fresco.
- Está elaborado con materias primas que ayudan a reducir la huella de carbono.
- Permite mayores tiempos de transporte y trabajabilidad.
- Permite fabricar concretos en climas templados.
- Incrementa de manera significativa la resistencia mecánica.
- Mejora las propiedades reológicas.
- Reduce la permeabilidad.
- Reduce la relación agua / material ligante.
- Incrementa la durabilidad.
- Reduce el costo de fabricación del m<sup>3</sup> de concreto.

## Información Técnica

- Gravedad específica: 1.17
- 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**

## Aplicaciones principales

- Concretos convencionales
- Concretos bombeados
- Concretos estructurales

# 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 de traslado del concreto fresco, etc.), con el fin de realizar los últimos ajustes.

Agregue **e<sup>5</sup> Sustineri Control 56-C** 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.

Nunca adicione el aditivo al cemento sin su previa hidratación inicial, ni de manera directa a los agregados.

Las dosificaciones pueden variar desde 4 hasta 11 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 a 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**.



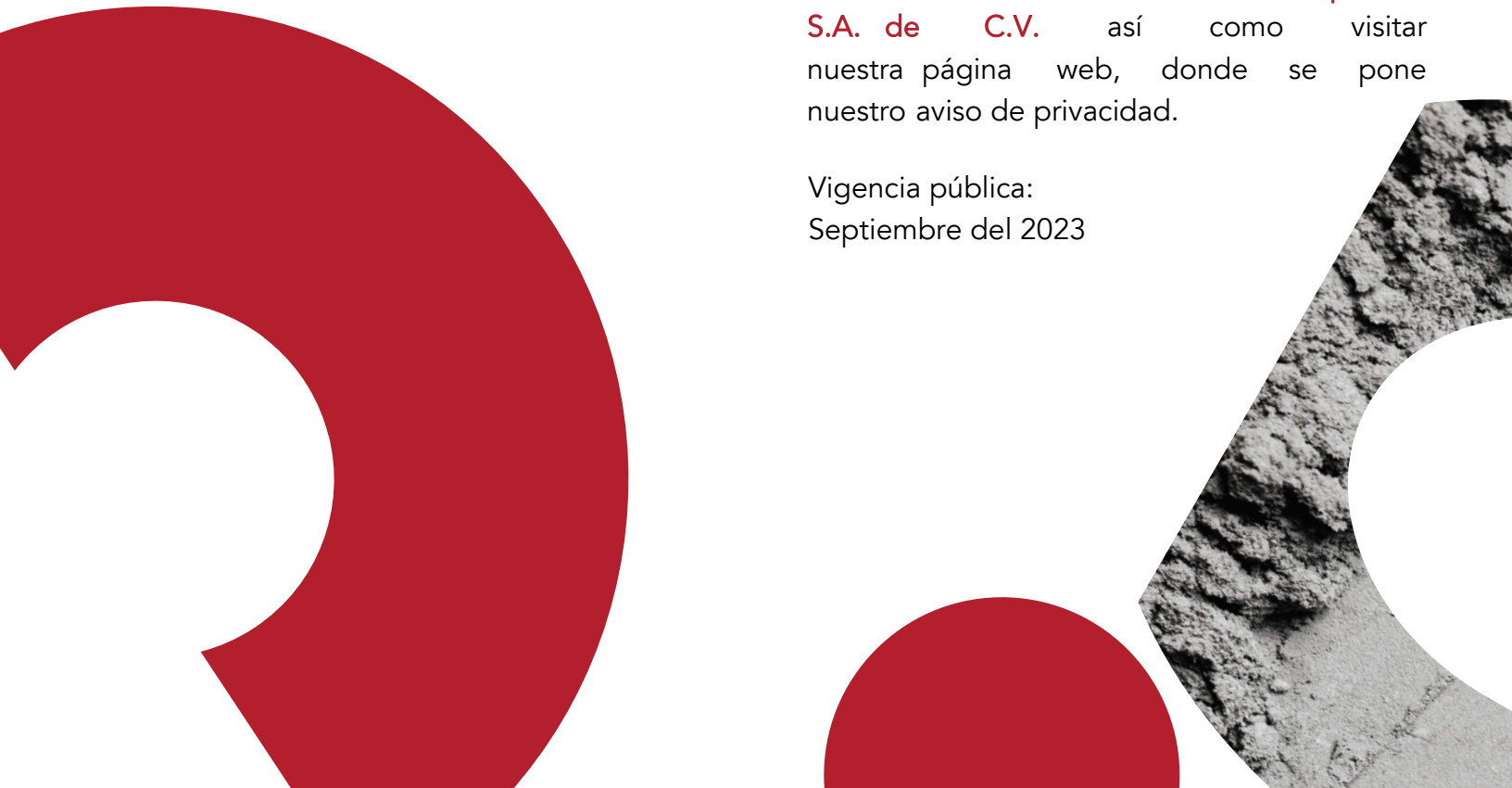


# Precauciones

- No permita que el producto se congele.
- Mantenga siempre el producto en su envase original.
- Nunca adicione aditivo con los agregados o al cemento, sin su previa hidratación inicial, ya que bajará la eficiencia del aditivo.
- Ante cualquier variación importante en los materiales (cambio de agregados, cemento, etc.), es necesario realizar los ajustes requeridos en las dosificaciones establecidas.
- Una sobredosificación a las establecidas puede provocar un retraso en la velocidad de hidratación del cemento y contenidos de aire no deseados.

**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 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 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, contactar al Departamento de Soporte Técnico de **Element5 Química Aplicada S.A. de C.V.** así como visitar nuestra página web, donde se pone nuestro aviso de privacidad.

Vigencia pública:  
Septiembre del 2023





**ELEMENT5**<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.