



ELEMENTS[®]
QUÍMICA APLICADA

e⁵

SP 2000

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

Descripción

El **e⁵ SP 2000** 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%.

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

Beneficios

Emplear **e⁵ SP 2000** en los concretos:

- Se logran altas resistencias a edades tempranas.
- Reduce el costo de fabricación del m³ del concreto.
- 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.
- Aumenta la consistencia de las mezclas sin afectar su trabajabilidad.

Información técnica

- Gravedad específica 1.16
- 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
- Concretos permeables
- Concreto colocado bajo agua en combinación con nuestro aditivo **e5 AWA**
- Concretos de alta resistencia mecánica
- Concretos ligeros
- Concretos convencionales.
- Concretos estructurales
- Concretos lanzados en combinación con nuestro acelerante libre de álcalis **e5 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 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 **e⁵ SP 2000** 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 m³ de concreto a la velocidad de mezclado.

El **e⁵ SP 2000** también puede adicionarse a pie de obra para aumentar la consistencia (revenimiento del concreto) cumpliendo la función como aditivo tipo F2.

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, parra 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 variables 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 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, 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:
Septiembre del 2023





ELEMENTS[®]
QUÍMICA APLICADA

Element5
División Químicos para la Construcción

Tel. +52 55 2484 2236

contacto@element5.mx
www.element5.mx

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