



# EUCON SPC

Reductor de agua de alto rango superplastificante

## Descripción

**EUCON SPC** es un aditivo reductor de alto rango base policarboxilato el cual permite producir concreto con muy bajas relaciones agua/cemento. EUCON SPC permite producir concretos fluidos y auto consolidados con bajas dosis y con valores de reducción de agua hasta el 45 % EUCON SPC no contiene cloruros adicionados y no promueve la corrosión del acero. EUCON SPC es compatible con agentes inclusores de aire, microsilica y acelerantes. Sin embargo cada material debe ser adicionado al concreto separadamente.

## Aplicaciones principales

- Concreto de alto comportamiento.
- Concretos altamente reforzados.
- Concretos masivos.
- Concretos de alta resistencia temprana.
- Concreto para prefabricados/pre tensados.
- Concretos fluidos de alto revenimiento.
- Concreto de revenimiento negativo.

## Características/Beneficios

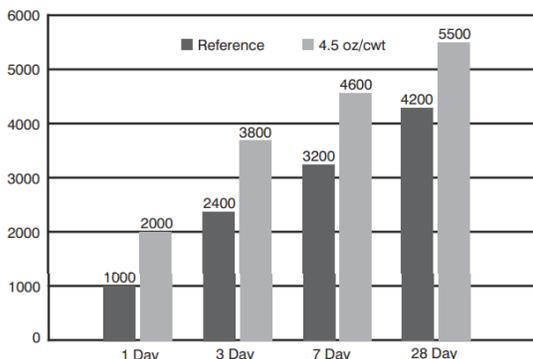
- Produce concretos con bajos contenidos de agua y bajas relaciones agua/cemento permitiendo obtener altísimas resistencias.
- Produce concretos fluidos con rápidas resistencias.
- Ayuda a la colocación del concreto y reduce los costos de mano de obra.
- Cuando se en concreto prefabricado con cementos Tipo I y III, EUCON SPC producirá resistencias a temprana edad.

## Información técnica

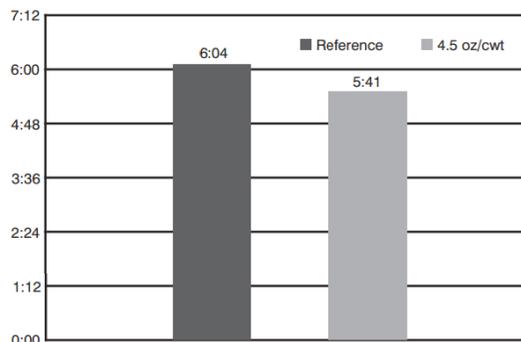
Densidad ..... 1.09 +/- 0.01 g/ml  
 pH:..... 6.50 +/- 0.50  
 Color:..... Café

Los siguientes resultados se obtuvieron utilizando los requerimientos de diseño ASTM C 494, contenido de cemento 307 kg/m<sup>3</sup> (517 lb/yd<sup>3</sup>) y contenido de aire similar (±0.5 %). Estos resultados fueron obtenidos bajo condiciones de laboratorio con materiales y diseños de mezcla que cumplen las especificaciones de ASTM C 494. Los cambios en los materiales y diseños de mezcla pueden afectar la respuesta del EUCON SPC.

Eucon SPC Compressive Strength Data (psi)



Eucon SPC Set Time Results (hr:min)



## Envase

- Cubeta de 19 L
- Tambores de 200 L

Se recomienda mantener el aditivo siempre tapado en los envases de EUCOMEX.

## Tiempo de vida

6 meses en el envase original cerrado.

## Normas/Cumplimientos

- Cumple completamente con los requerimientos de ASTM C-494 para aditivos tipo A y F.
- Cumple con los requerimientos de AASHTO M-194

## Instrucciones de uso

EUCON SPC puede agregarse en el agua inicial o directamente en el concreto fresco y mezclarse por aproximadamente 5 minutos a 70 revoluciones, sin embargo, se han observado mejores resultados dosificando directamente en el concreto fresco. No debe entrar en contacto con el cemento seco u otros aditivos hasta que se mezcle minuciosamente con el "batch" de concreto. EUCON SPC se usa comúnmente en dosis de 200 a 780 mL por 100 kg (3 a 12 oz por 100 lbs) de material cementante. Son aceptables otras dosis realizando pruebas previas y confirmando el desempeño deseado con materiales específicos que serán utilizados. Para cualquier aplicación de concreto que incluya Concreto Auto-Consolidable (SCC), la dosis de EUCON SPC variará dependiendo del diseño de mezcla, materiales locales y necesidades individuales del productor de concreto. Deben realizarse mezclas de prueba para verificar la plasticidad y endurecimiento con materiales locales. Si las gradaciones de material no son óptimas para Concreto Auto-Consolidable, puede utilizarse un modificador de viscosidad para mejorar la calidad de la mezcla. Por favor consulte a EUCOMEX para realizar mezclas de prueba y obtener recomendaciones de dosificación. EUCON SPC es compatible con la mayoría de los aditivos incluyendo agentes inclusores de aire, acelerantes, la mayoría de los reductores de agua, retardantes, reductores de contracción, inhibidores de corrosión, modificadores de viscosidad y microsilica; sin embargo, cada material debe agregarse de forma independiente. Por favor contacte a EUCOMEX para obtener información de compatibilidad.

## Limpieza

Limpie con agua las herramientas y el equipo antes de que el material se endurezca.

## Precauciones/Limitaciones

- EUCON SPC es usado en diferentes diseños de mezclas. Los asesores técnico comerciales de apoyo técnico de EUCOMEX deben ser consultados sobre el uso y compatibilidad con otros aditivos. Euclid cuenta con muchos diseños de mezclas exitosas que pueden ser una excelente referencia para diferentes pruebas.
- Adicionar el producto de manera independiente de otros aditivos.
- Si el redosificado del EUCON SPC en sitio o en obra es recomendado que el contenido de aire sea verificado para estar de acuerdo a las especificaciones de obra.
- Los cambios en los tipos de cemento, agregados y la temperatura modifican el desempeño de los aditivos en la mezcla de concreto variando resultados en el concreto fresco o endurecido. En coordinación con el Asesor Técnico Comercial EUCOMEX de la región correspondiente, es fundamental efectuar pruebas de desempeño de los aditivos bajo las condiciones propias de cada obra, de ésta manera se podrá definir la solución que ofrezca un mejor costo-beneficio a nuestros clientes.
- Agite el producto antes de usar.
- El producto debe almacenarse en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.
- Se debe tomar medidas de prevención para mantener por encima del punto de congelamiento en producto, sin embargo el hielo y deshielo se evita si el producto es agitado suavemente, nunca agite con aire.
- Proteja el concreto de congelamiento hasta que alcance una resistencia mínima de 7 MPa (1000 psi).
- Si dosifica nuevamente el EUCON SPC en el lugar de trabajo, se recomienda que revise el contenido de aire conforme a las especificaciones del trabajo.
- Consulte la Hoja de Seguridad antes de usar el producto.

Rev. 02.16