

# EUCON SP 100

ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE- REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO PARA HORMIGÓN

## DESCRIPCIÓN

**EUCON SP 100** es un aditivo líquido, exento de cloruros, superplastificante, reductor de agua de alto rango para hormigones, que actúa dispersando las partículas de cemento, permitiendo así disminuir la relación agua-cemento.

## APLICACIONES

**EUCON SP 100** se emplea en todo hormigón hecho en planta u obra que requiera de un mejor control de las propiedades del hormigón fresco como endurecido.

**EUCON SP 100** es recomendado para ser usado en hormigones que requieran aumentar considerablemente su docilidad:

- Hormigones de alto desempeño.
- Hormigones premezclado.
- Hormigones bombeados.
- Hormigones con alta cuantía de refuerzo.
- Hormigones de altas resistencias finales.
- Hormigones de alta docilidad.

## INFORMACIÓN TÉCNICA Y BENEFICIOS

**EUCON SP 100** es un aditivo superplastificante, reductor de agua de alto rango:

- Proporciona un hormigón de bajo contenido de agua.
- Reduce la permeabilidad de la mezcla.
- Disminuye la exudación.
- Proporciona un hormigón con mayor compacidad.
- Acelera el desarrollo de resistencias.
- Permite la facilidad de colocación del hormigón.
- Desarrollo de resistencias superiores a las de un hormigón sin EUCON SP 100, usado tanto para incrementar la trabajabilidad como reductor de agua de alto rango.

Apariencia: líquido color café

Densidad: 1,21 Kg/l  $\pm$  0,03 Kg/l

pH: 9,0  $\pm$  1,0

## INSTRUCCIONES DE USO

**EUCON SP 100** se puede usar diluido en uso en el agua de amasado en la planta de hormigón para facilitar su uso o agregado directamente al hormigón base al cual se desea incrementar su docilidad en el sitio de trabajo.

*COMO FLUIDIFICANTE:*

**EUCON SP 100** adicionado a una mezcla de consistencia normal, fluidifica el hormigón o mortero haciéndolo óptimo para el bombeo.

Una vez se tenga el hormigón mezclado inicialmente con una docilidad de 5,0 cm a 10,0 cm, adicione el aditivo y mezcle un minuto adicional por cada metro cúbico de mezcla.

### COMO REDUCTOR DE AGUA:

**EUCON SP 100** permite obtener reducciones en el agua de amasado entre un 20% y un 30% incrementando las resistencias mecánicas iniciales y finales. Reduce la permeabilidad del hormigón y acelera sus resistencias de diseño.

Se pueden tener reducciones de cemento dependiendo de la reducción de agua y el diseño, de acuerdo a ensayos preliminares.

Para lograr una buena reducción de agua realice la mezcla con el 60% del agua de diseño y con un 10% diluya el aditivo e incorpórelo a la mezcla; si la docilidad no es la deseada agregue agua hasta lograrlo.

Cuando se trabaje con otros aditivos, estos deben dosificarse por separado.

### DOSIFICACIÓN / RENDIMIENTO

**EUCON SP 100** se recomienda en dosis entre 0,5% y 2,5% con respecto del peso del cemento.

Puede ser utilizado en dosis mayores, para ello consulte el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL CAVE. La dosificación apropiada debe determinarse mediante ensayos previos.

### PRESENTACIÓN

- Granel.
- Tambor 240 Kg.
- Balde 20 Kg.

### VIDA ÚTIL/ ALMACENAMIENTO

**EUCON SP 100** debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y en áreas ventiladas, a temperaturas entre los 10°C y 30°C, protegiéndolo del contacto directo con el sol.

**EUCON SP 100** tiene una vida útil de (1) año en su envase original.

### RECOMENDACIONES ESPECIALES

- La acción de **EUCON SP 100** requiere de dosificación, materiales y procedimientos de preparación de hormigones y morteros adecuados y un curado posterior óptimo.
- En hormigones fluidos, el contenido de finos debe aumentarse entre el 10% y el 15% para compensar la reducción de agua y mantener la homogeneidad de la mezcla fluida.
- El hormigón con **EUCON SP 100** debe colocarse en el menor tiempo posible.
- Se deben realizar pruebas de comportamiento y compatibilidad con el cemento y con los materiales a utilizar haciendo hormigones de prueba en laboratorio, de esta manera se establecen dosis y comportamiento esperado, las dosis establecidas en esta Hoja Técnica son una guía.
- Agite antes de usar.
- Para mayor información sobre la manipulación y condiciones de riesgo, consultar en la Hoja de Seguridad del producto.
- Para información adicional sobre este producto o para su uso en el desarrollo de mezclas de hormigón con características especiales de desempeño, consulte al Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL CAVE.
- 

#### ADVERTENCIA

Los antecedentes técnicos entregados, están basados en ensayos que consideramos seguros de acuerdo a nuestra experiencia. Sin embargo, no pudiendo controlar el tiempo y las condiciones de almacenamiento, así como la aplicación de los productos, no nos hacemos responsables por daños, perjuicios o pérdidas ocasionadas por el uso incorrecto de éstos. Aconsejamos al usuario ante cualquier duda o dificultad, llamar a nuestro Departamento Técnico quién le dará solución a sus problemas y lo aconsejará sobre el uso particular de cada producto. La hoja de seguridad de cada producto, según la Nch 2245 Of.2015, puede ser solicitada a nuestro Departamento Técnico o consúltela en internet a través del sitio [www.productoscave.com](http://www.productoscave.com)