

# EUCON LC 200

ADITIVO REDUCTOR DE AGUA RETARDANTE

## DESCRIPCIÓN

**EUCON LC 200** es un aditivo plastificante, reductor de agua con amplio retardo que permite ser utilizado en zonas con temperaturas superior a los 25° C. Su empleo en las mezclas de concreto las hace más trabajables y fluidas. Cumple con ASTM C-494 tipo "D". Este aditivo no contiene cloruros adicionados.

## APLICACIONES PRINCIPALES

El **EUCON LC 200** se utiliza principalmente en concretos que requieren de alta trabajabilidad en condiciones críticas de temperatura y humedad, donde los agregados finos tienen una alta absorción lo cual afecta la permanencia de la mezcla de concreto. En concreto compactado con rodillo (CCR) bombeo a grandes distancias, horizontales y verticales, estructuras estrechas y/o densamente armadas.

Cuando es empleado como reductor de agua: adicionar en agua de mezcla de 4 a 10 mL/kg de cemento para obtener reducción hasta de un 8 % en el agua de mezclado.

La dosificación exacta deberá determinarse con los materiales y en las condiciones del lugar de la obra.

Cuando se emplee como fluidizante, agregar a pie de obra de 1 a 2 mL por cada kg de cemento previa dosificación en planta del mismo **EUCON LC 200**. Dosis superiores pueden generar fuertes retardos en el fraguado del concreto superiores a las 24 horas.

La dosis requerida variará de acuerdo al revenimiento deseado a la temperatura ambiente a las condiciones de humedad y a las características de absorción de los agregados a emplear.

El **EUCON LC 200** es compatible con otros aditivos de Euclid Chemical Company, en combinación con el Eucon DS – M constituyen un sistema que da excelentes características de trabajabilidad a la mezcla en condiciones críticas de temperatura, sin embargo, cada aditivo debe añadirse por separado.

## BENEFICIOS

- Uno de los aditivos con mejor costo beneficio por m<sup>3</sup> de concreto respecto a otros aditivos del mismo tipo.
- Reduce la cantidad de agua de mezcla hasta un 8 %. Respecto a un testigo.
- Aumenta la resistencia a la compresión a 28 días respecto a un testigo del 10 %.
- Mejora la trabajabilidad y facilita el acabado. Facilita el bombeo del concreto.
- Reduce la segregación y el sangrado.
- Reduce la permeabilidad.
- Aumenta la durabilidad.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Solución líquida a base de lignosulfonatos modificados.

Color café obscuro.

Gravedad específica: 1.23 -1.27

pH: 6+/- 2.0

**Nota:** Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México o a su Asesor Técnico - Comercial en la Región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. The Euclid Chemical Company se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores  
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2011 y vence el 31 de Mayo del 2012

## ENVASE

- Cubeta de 19 L.
- Tambores de 200 L.
- Granel.

Se recomienda mantener el aditivo siempre tapado en los tanques y tambores que Euclid Chemical provee.

## PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

El empleo de **EUCON LC 200** en dosificaciones mayores a las recomendadas puede ocasionar grandes retardos en el fraguado del concreto que no afecta la resistencia final.

La elaboración de concreto o mortero fluido con **EUCON LC 200**, exige una buena distribución granulométrica y un contenido de finos suficiente para lograr mezclas cohesivas con buena trabajabilidad.

El uso de concreto fluido demanda especial supervisión en el sellado de las cimbras para evitar pérdida de pasta.

El concreto con **EUCON LC 200** requiere de la misma práctica y supervisión en la colocación, acabado y curado que la indicada por las prácticas recomendadas por el ACI (American Concrete Institute) para concreto.

Se recomienda iniciar el curado del concreto tan pronto como desaparezca el agua de exudación del concreto o mortero, cuya detección es fácil por el cambio de aspecto de la superficie de concreto de brillante a mate. La membrana de curado debe ser de buena calidad y su aplicación debe ser oportuna sobre la superficie del concreto con un buen acabado ya concluido.

Usar guantes de hule y gafas de seguridad durante su manipulación.

**Vida útil:** 6 meses en su empaque original y bajo buenas condiciones de almacenamiento



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company  
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970  
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031  
[www.eucomex.com.mx](http://www.eucomex.com.mx)

