



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

EUCON CIA

Inhibidor de Corrosión Base Nitrito de Calcio.

ADITIVOS ESPECIALES
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 03.23

DESCRIPCIÓN

EUCON CIA es un aditivo base nitrito de calcio diseñado para inhibir la corrosión en el refuerzo de acero utilizado en el concreto. Este producto contiene una solución de 30% de Nitrito de Calcio. Cuando se utiliza a las dosis recomendadas, este producto aporta la cantidad apropiada de inhibidor anódico reconocida por la industria.

Cumple con la clasificación C-494 Tipo C de ASTM.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Concreto reforzado con acero para exteriores.
- Concreto convencional y estructural.
- Plataformas para estacionamiento y balcones expuestos.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Una fórmula base en Nitrito de Calcio, utilizada por muchos años en la industria del concreto.
- Inhibe químicamente el proceso de corrosión.
- Aminora la necesidad de utilizar aditivos aceleradores en clima frío.
- Compatible con otros aditivos de EUCOMEX comúnmente utilizados.
- La dosificación está directamente asociada con la concentración esperada de cloruro.
- Aumenta la protección para el refuerzo en concreto.

ENVASE / RENDIMIENTO

Disponible en presentación de:

- Cubetas de 19 L.
- Tambores de 200 L.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

24 meses en el envase original cerrado.

INSTRUCCIONES DE USO

DISEÑOS DE MEZCLA:

Se recomienda enérgicamente que se realicen ensayos de mezcla óptimos antes de iniciar las entregas de concreto en la obra. Esto permitirá al fabricante del concreto premezclado determinar la secuencia correcta de mezclado y la dosificación requerida de otros aditivos necesarios para llevar la mezcla específica de concreto a la obra.

Se puede agregar **EUCON CIA** con el agua de mezcla del concreto. No se debe mezclar con ningún otro aditivo antes de ser incorporada a la mezcladora de concreto. Se proporcionan diseños de mezcla contra petición.

EUCON CIA podría reducir ligeramente el contenido de aire. Puede ser necesario incrementar la dosis del aditivo incluso de aire para compensar la pérdida.

DOSIFICACIÓN:

La proporción de cloruro a nitrito es importante. Las especificaciones del proyecto indicarán o especificarán la cantidad necesaria de protección contra iones cloruro.

La dosificación de **EUCON CIA** está directamente asociada a la protección contra cloruro y se puede elegir de la Tabla 1.

Cuando no se especifique el nivel de protección de iones cloruro, consulte a su representante de ventas local de Eucomex.

EUCON CIA GAL/YD ³	CLORURO IB/YD ³
2.0	6.00
2.5	8.00
3.0	9.9
3.5	11.15
4.0	13.00
4.5	14.1
5.0	15.6
6.0	16.00
29.70	9.50

Tabla 1: Dosificación de **EUCON CIA** vs. Protección contra cloruro.

Aceleración de Fraguado:

EUCON CIA acelerará los tiempos de fraguado del concreto a todas las dosificaciones recomendadas. Si se usa como acelerante, la dosis de **EUCON CIA** es de 6.5 a 9 cc/kg de material cementicio.

LIMPIEZA

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

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- Almacene a temperaturas por encima de $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0\text{ }^{\circ}\text{F}$). Cuando se congela **EUCON CIA**, su inhibición de corrosión se restaura completamente al ser descongelado y bien agitado.
- No se coloque directamente sobre el cemento seco
- Un concreto de calidad es necesario para ralentizar el ingreso de iones cloruro al concreto. De acuerdo con establecido en ACI-318, el "Building Codes Requirements for Reinforced Concrete" [Requerimientos de los Códigos de Construcción para Concreto Reforzado] requiere de ciertas limitaciones de diseño, tales como una relación de agua a cemento máxima, y poner una cobertura apropiada sobre el acero de refuerzo. Se debe consultar todos los códigos y guías pertinentes antes de la aprobación final del diseño de mezcla.
- Se puede lograr protección adicional utilizando aditivos reductores de agua de alto rango (como **EUCON 37**) para reducir la relación agua a cemento. Asimismo, se puede utilizar **EUCON MSA**, un aditivo base microsíllica, para reducir la permeabilidad del concreto.
- Consultar hoja de seguridad antes de utilizar el producto.

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX 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.

EUCOMEX 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 fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en nuestra página electrónica www.eucomex.com.mx.