



# EUCON CIA

## INHIBIDOR DE CORROSIÓN BASE NITRITO DE CALCIO

### DESCRIPCIÓN

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

### APLICACIONES PRINCIPALES

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

### BENEFICIOS

- Una fórmula base en Nitrato 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 Euclid Chemical comúnmente utilizados
- La dosificación está directamente asociada con la concentración esperada de cloruro
- Aumenta la protección para el refuerzo en concreto

### INFORMACIÓN TÉCNICA

Información típica de ingeniería

Los siguientes resultados fueron desarrollados bajo condiciones de laboratorio

Gravedad específica: 1.27 a 1.33

Peso unitario: 10.4 a 11.3 lb/gal

Punto de congelamiento: -18°C (0°F)

Densidad: 1.27 +/- 0.02 g/ml

pH: 8.00 +/- 1.50

Líquido color amarillo traslucido

#### Inclusor de aire

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

**EUCON CIA** es un aditivo inclusor de aire que puede agregarse a la mezcla de concreto de forma separada. Revenimiento

**EUCON CIA** tiene un pequeño efecto en el revenimiento del concreto

## 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

### 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 Euclid.

**Tabla 1**

Dosificación de **EUCON CIA** vs. Protección contra cloruro

<b>EUCON CIA gal/yd<sup>3</sup></b>	<b>Cloruro lb/yd<sup>3</sup></b>
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

### Aceleración de Fraguado:

**EUCON CIA** acelerará los tiempos de fraguado del concreto a todas las dosificaciones recomendadas. Para contrarrestar esta aceleración, utilice un retardador como **EUCOMEX RA 200**. Si se usa como acelerante, la dosis de Eucon CIA es de 650-900 ml por 100 kg de material cementicio.

**Tabla 2**

Dosificación de EUCON CIA vs. Dosificación de Eucon Retarder 100

<b>EUCON CIA gal/yd<sup>3</sup></b>	<b>Eucon Retarder 100 a 70°F oz/cwt</b>
3.0 - 4.0	3 - 5
4.0 - 5.5	4 - 7
5.5 - 6.0	5 - 8

### Reducción de agua de mezcla:

Es necesario ajustar el agua de mezcla y tomar en cuenta el agua presente en EUCON CIA. Sustraiga 7.0 libras ó 0.85 galones de agua por cada galón de EUCON CIA.

## ESPECIFICACIONES/CUMPLIMIENTO

- Clasificación C-494 Tipo C de ASTM
- Clasificación M-194 Tipo C de AASHTO
- Clasificación CRD C-87 Tipo C del Cuerpo de Ingenieros

## ENVASE

**EUCON CIA** viene empacado a granel, en contenedores de 275 galones (1041 L) y en tambores de 55 galones (208 L) .

## LIMPIEZA

Lave las herramientas y el equipo con agua antes que se endurezca el concreto.

## PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- Almacene a temperaturas por encima de -18°C (0°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 microsilica, para reducir la permeabilidad del concreto.

**Vida útil:** 24 meses en el envase original cerrado.

Rev. 08.15

**GARANTÍA:** The Euclid Chemical Company (“Euclid”) única y expresamente garantiza que sus productos están libres de defectos en materiales y fabricación por un (1) año a partir de la fecha de compra. A menos que sea autorizado por escrito por un representante legal de Euclid, ninguna otra manifestación o declaración hecha por Euclid o sus representantes, por escrito o verbalmente, alterará esta garantía. **EUCLID NO EXTIENDE GARANTÍAS, IMPLÍCITAS O DE OTRO TIPO, REFERENTES A LA COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA PROPÓSITOS ORDINARIOS O PARTICULARES DE SUS PRODUCTOS EXCLUYENDO LAS MISMAS.** En caso de que cualquier producto EUCLID no cumpla con esta garantía, Euclid reemplazará el producto sin cargo para el comprador. El reemplazo de cualquiera de los productos será la respuesta única y exclusiva disponible y quejas del comprador por daños incidentales o consecuentes no procederán. Cualquier reclamación de garantía deberá realizarse dentro de un (1) año a partir de la fecha de facturación. Euclid no autoriza a ninguna persona a hacer declaraciones, orales o escritas, en su nombre que alteren de cualquier manera la información de instalación o las instrucciones de sus productos en la literatura proporcionada por Euclid o en las etiquetas de sus empaques. Cualquier instalación de los productos Euclid que falle de conformidad con la información de instalación o las instrucciones anulará esta garantía. Las demostraciones de productos, si las hubiera, son realizadas únicamente para propósitos ilustrativos y no constituyen una garantía o alteración de la garantía de ningún tipo. El comprador será el único responsable de la determinación de la idoneidad de los productos Euclid para los propósitos previstos del comprador.