

EUCON CIA

Inhibidor de corrosión

ADITIVOS

Descripción

EUCON CIA es un aditivo líquido base Nitrito de Calcio, diseñado como inhibidor de corrosión del acero de refuerzo en concreto.

EUCON CIA cumple con la Clasificación ASTM C-494 Tipo C e ICONTEC 1299 Tipo C; AASHTO M 194 Tipo C; Corps of Engineers CRD C87 Tipo C Clasificación.

Información Técnica

Punto de Congelamiento : -18°C
Densidad : 1.27 kg/l – 1.33 kg/l

Usos

El **EUCON CIA** es un producto recomendado como inhibidor de corrosión en los siguientes casos:

- Concreto reforzado exterior
- Concreto estructural y plano
- Parqueaderos y concretos expuestos a ambientes agresivos
- Construcciones marítimas
- Instalaciones portuarias

Ventajas

- Las fórmulas base nitrito de calcio han sido usadas por muchos años en la industria del concreto.
- Inhibe químicamente el proceso de corrosión del acero de refuerzo.
- Reduce la necesidad de aditivos acelerantes en clima frío.
- Compatible con los aditivos de TOXEMENT.
- La dosis está directamente relacionada con la concentración de ión cloruro esperado.
- Incrementa la protección para el refuerzo en concreto.

Dosificación

La especificación del proyecto deberá indicar la carga de ión cloruro. La rata de dosis de **EUCON CIA** está directamente relacionada con el nivel de protección de cloruro y puede ser seleccionado de la tabla 1.

Tabla 1. RATA DE CARGA DE CLORURO Vs. DOSIS DE EUCON CIA

CLORURO kg/m ³	EUCON CIA l/m ³
3.60	9.90
4.80	12.70
5.90	14.80
6.90	17.30
7.70	19.80
8.40	22.30
8.90	24.70
9.30	27.20
9.50	29.70

EUCON CIA

TX40T048

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID GROUP
TOXEMENT

EUCON CIA

Inhibidor de corrosión

Aceleración del Fraguado

EUCON CIA acelerará el tiempo de fraguado del concreto a todas las dosis recomendadas.

Con el fin de contrarrestar el efecto acelerante del **EUCON CIA** se recomienda la utilización de EUCON RETARDER 75, EUCON RETARDER 100 de TOXEMENT en las cantidades que se muestran en la tabla 2.

Tabla 2. RANGOS DE DOSIS EUCON CIA Vs. EUCON RETARDER 100

EUCON CIA	EUCON RETARDER 100
14.9 – 19.8 l/m ³	195 ml/100 kg de cemento – 326 ml/100 kg de cemento
19.8 – 27.23 l/m ³	261 ml/100 kg de cemento – 456 ml/100 kg de cemento
27.23 – 29.70 l/m ³	326 ml/100 kg de cemento – 522 ml/100 kg de cemento

Reducción de Agua de Mezcla

Es necesario hacer ajuste al agua de la mezcla en la cantidad de agua que contiene el **EUCON CIA**: 3,21 kg de agua por cada 3,7854 litros de **EUCON CIA**.

Compatibilidad con Cemento y Aditivos

EUCON CIA es compatible con todos los tipos de cemento portland, concreto y concreto que tenga puzolanas.

EUCON CIA puede ser usado en mezclas de concreto con otros aditivos incluyendo incorporadores de aire, reductores de agua, retardantes, superplastificantes, microsílica, Fly Ash y escoria. Cada aditivo debe ser adicionado separadamente a la mezcla de concreto.

Aplicación

Para el diseño de la mezcla se debe tener en cuenta lo siguiente:

EUCON CIA acelera el tiempo de fraguado en todas las dosis recomendadas. Para contrarrestar este efecto se debe aditivos retardantes de fraguado de TOXEMENT.

EUCON CIA puede reducir ligeramente la incorporación de aire de la mezcla; para compensar se debe utilizar AIRTOC D de TOXEMENT.

EUCON CIA puede variar levemente el asentamiento del concreto.

Es necesario hacer pruebas antes de empezar el trabajo con el fin de garantizar un diseño de mezcla óptimo. Esto permitirá al productor de concreto determinar una apropiada secuencia de carga y calcular la dosis óptima de aditivo necesario para despachar el concreto al sitio de trabajo.

EUCON CIA debe ser adicionado con el agua de mezcla de concreto. No debe ser mezclado con ningún otro tipo de aditivo antes de colocarlo en el concreto.

Recomendaciones Especiales

- Las herramientas y equipos se deben limpiar con agua antes de que el concreto esté endurecido.
- No disperse el producto directamente en cemento seco.
- Es necesario contar con un concreto de buena calidad con el fin de hacer lento el ingreso de cloruros al concreto. De acuerdo con ACI 318 "Building Codes Requirements for Reinforced Concrete" se requiere cierto diseño con el fin de garantizar un adecuado recubrimiento sobre el acero de refuerzo. Todos los códigos y guías deben ser consultadas antes de aprobar el diseño de la mezcla.
- Es conveniente la utilización de aditivo superplastificante como EUCON 37 para reducir la relación agua / cemento. También se puede utilizar microsílica para reducir la permeabilidad del concreto.

ADITIVOS

EUCON CIA

TX40T048

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID GROUP
TOXEMENT

EUCON CIA

Inhibidor de corrosión

- Las dosis de aditivos son suministradas como guía, es necesario hacer mezclas de prueba para establecer las dosis óptimas de aditivos cuando se trabaja con **EUCON CIA**.
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

EUCON CIA debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año.

Presentación

Granel
Tambor 258 kg

Las Hojas Técnicas de los productos TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

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 previo a su empleo en gran escala. TOXEMENT 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.

Febrero 3 de 2016

ADITIVOS

EUCON CIA

TX40T048

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID GROUP
TOXEMENT