

EUCON CIA - 100

Aditivo inhibidor de corrosión

ADITIVOS

Descripción

EUCON CIA - 100 es un aditivo líquido base Nitrito de Calcio, diseñado como inhibidor de corrosión del acero de refuerzo en concreto.

EUCON CIA - 100 cumple con la clasificación ASTM C-494 tipo C; AASHTO M-194 Tipo C; Corps of Engineers CRD C87 Tipo C Clasificación.

Información Técnica

Apariencia : Líquido blanco opaco
Densidad : 1.26 kg/l +/- 0.03 kg/l

Usos

EUCON CIA - 100 se usa especialmente en:

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

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 EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- La dosis está directamente relacionada con la concentración de ion cloruro esperado.
- Incrementa la protección para el refuerzo en concreto.

Dosificación

La especificación del proyecto deberá indicar la carga de ion cloruro. La rata de dosis de **EUCON CIA - 100** 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 - 100

CLORURO kg/m ³	EUCON CIA - 100 l/m ³
3.6	10.2
4.8	13.1
5.9	15.3
6.9	17.8
7.7	20.4
8.4	23.0
8.9	25.5
9.3	28.1
9.5	30.6

EUCON CIA - 100

TX40T660

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

EUCON CIA - 100

Aditivo inhibidor de corrosión

Aceleración del Fraguado

EUCON CIA – 100 acelerará el tiempo de fraguado del concreto a todas las dosis recomendadas.

Con el fin de contrarrestar el efecto acelerante del **EUCON CIA – 100** se recomienda usar aditivos retardantes de fraguado de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Reducción de Agua de Mezcla

Es necesario hacer ajuste al agua de la mezcla en la cantidad de agua que contiene el **EUCON CIA – 100**: 0.84 kg de agua por cada litro de **EUCON CIA – 100**.

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

EUCON CIA – 100 puede reducir ligeramente la incorporación de aire de la mezcla; para compensar se debe utilizar AIRTOC D de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, efectúe ensayos previos para evaluar esta propiedad en el concreto.

EUCON CIA – 100 puede variar levemente el asentamiento del concreto.

Aplicación

EUCON CIA – 100 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.

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.

Recomendaciones Especiales

- Las herramientas y equipos se deben limpiar con agua antes 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 para reducir la relación agua / cemento. También se puede utilizar EUCON MSA de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT para reducir la permeabilidad del concreto.
- 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 - 100**.
- Es normal que el producto presente algún grado de sedimentación, se recomienda mezclarlo antes de su uso.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

EUCON CIA - 100 debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, bajo techo y en áreas ventiladas con temperatura entre 5°C y 35°C.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.
- 6 meses a granel en condiciones óptimas de almacenamiento.

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**

ADITIVOS

EUCON CIA - 100

TX40T660

EUCON CIA - 100

Aditivo inhibidor de corrosión

Presentación

Tambor: 258 kg.
Granel

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL 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. EUCLID CHEMICAL 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 24 de 2021

ADITIVOS

EUCON CIA - 100

TX40T660

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT