

## ECO CIA

### INHIBIDOR DE CORROSION

**ECO CIA** es un aditivo líquido diseñado para inhibir la corrosión del acero de refuerzo en el concreto. Cuando se utiliza en las dosis recomendadas, este producto presenta la cantidad apropiada y reconocida por la industria como inhibidor anódico.

**ECO CIA** protege al acero en el concreto al prevenir que los iones de cloruro reaccionen con los iones ferrosos en las fallas de óxido férrico.

#### PROPIEDADES:

Apariencia: Líquido

Color: ámbar

Densidad: 1.30 +/- .05kg/lt

Punto de congelamiento: -18 C

PH: 8.0 – 10.5

#### APLICACIONES PRINCIPALES

**ECO CIA** se recomienda especialmente para prevenir la corrosión en:

- Concreto reforzado con acero en exteriores.
- Concreto convencional y estructural.
- Losas de estacionamiento y balcones expuestos.
- Tuneles
- Puentes
- Muelles
- Plantas industriales.

#### CARACTERISTICAS/BENEFICIOS

Inhibe químicamente el proceso de corrosión.

Reduce la necesidad de compuestos acelerantes y anticongelantes adicionales en climas fríos.

La dosis está directamente relacionada con la concentración esperada del ion cloruro.

Incrementa la protección de refuerzo en el concreto.

NO afecta de manera negativa las propiedades del concreto fresco o endurecido.

#### RENDIMIENTO

La dosificación de **ECO CIA** varía de acuerdo a la concentración de iones cloruro que puedan atacar la estructura de concreto. Pero varía de 0.5% al 1.7% del peso total del concreto.

<b>DOSIFICACIÓN Vs PROTECCION CONTRA CLORUROS.</b>	
<b>ECO CIA</b>	<b>CLORUROS</b>
Litro / m3	Kg/m3
9.9	3.6
12.7	4.8
14.8	5.9
17.3	6.9
19.8	7.7
22.3	8.4
24.7	8.9
27.2	9.3
29.7	9.5

#### ESPECIFICACIONES/NORMAS

**ECO CIA** cumple o excede las siguientes normas:

- ASTM C-494, Tipo C
- AASTHO M-194 Tipo C
- CRD C-87 Tipo C

#### DIRECCIONES PARA SU USO

Recomendamos realizar los ensayos antes de iniciar la colocación en la obra. Esto permitirá al productor de concreto premezclado determinar la secuencia correcta de la bachada y la dosificación requerida de otros compuestos necesarios.

**ECO CIA** se puede agregar junto con el agua de amasado. No se debe mezclar con ningún otro aditivo antes de integrarlo a la mezcla.

Diseños de mezcla están disponibles bajo pedido.

#### Aceleramiento de fraguado

**ECO CIA** Acelerará el tiempo de fraguado del concreto a dosificación recomendada. Para contrarrestar esta aceleración use un retardante como **ECO RETARDER** ó **ECO WR-51**.

**ECO CIA** puede reducir ligeramente el contenido de aire incluido. Puede ser necesario elevar la dosificación de la mezcla de inductor de aire para compensar esta pérdida. Se debe incluir el AIR PLUS por separado.

Es necesario ajustar el agua de mezcla para compensar por el agua del **ECO CIA**. Reste 0.85Kg ó 0.85litros de agua por cada litro de **ECO CIA**.

### **PRESENTACION**

**ECO CIA** se ofrece en envase de 200 kg y balde de 25 Kg.

### **PRECAUCIONES/RESTRICCIONES**

- El uso de **ECO CIA** varía en cada aplicación. Por lo tanto se debe consultar con el representante de Química Suiza S.A. siempre que haya una pregunta sobre su uso y compatibilidad con otros aditivos. Muchos y exitosos diseños de mezcla se encuentran archivados y pueden ser un excelente material de referencia al preparar un proyecto de diseño de mezcla.
- Almacene a temperaturas superiores a -18 C. Cuando se congela, su propiedad inhibidora de corrosión es completamente restaurada al descongelarse y mezclar por agitación.
- No colocar directamente sobre cemento seco.
- Se puede lograr protección adicional utilizando compuestos como ECO N 37 o ECO N 537.
- Agregue a la mezcla independiente de otros aditivos.

### **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**ECO CIA** debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil de almacenamiento: 1 año

