



EUCO CIA®



INHIBIDOR DE CORROSION

EUCO 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.

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

PROPIEDADES:

Apariencia : Líquido
Color : ámbar
Densidad : 1.30 +/- .05 kg/lt
Punto de congelamiento : -18 C
PH : 8.0 – 10.5

APLICACIONES PRINCIPALES

EUCO 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.
- Tüneles
- Puentes
- Muelles
- Plantas industriales.

CARACTERISTICAS/BENEFICIOS

- Inhibe químicamente el proceso de corrosión.
- Reduce la necesidad de compuestos acelerantes y anticongelantes adicionales en climas fríos.
- Es compatible con otros aditivos **EUCO** normalmente usados.
- 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 **EUCO 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.

| DOSIFICACIÓN Vs PROTECCION CONTRA CLORUROS. | |
|--|-----------------|
| EUCON CIA | CLORUROS |
| 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

EUCO 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.

EUCO 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

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

EUCON 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 MIX 200 por separado.

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



PRESENTACION

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

PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- El uso de **EUCO 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 EUCON 37 o EUCON 537.
- Agregue a la mezcla independiente de otros aditivos.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

Vida útil de almacenamiento : 1 año

The Euclid Chemical Company is ISO 9001 Certified Cert.#109877

La mejor solución para Concretar sus Obras

An **RPM** Company

 **QUIMICA SUIZA** 211-4065 211-4066