



CENTRAL HIDROELÉCTRICA SOPLADORA - 487 MW -

Décadas de Protección al Acero Estructural

Inhibidores de Corrosión Migratorios



TORRE OCEÁNICA - SALINAS -



DISTRIBUIDOR DE TRÁFICO - MANTA



INHIBIDORES DE CORROSIÓN DE NUEVA GENERACIÓN

INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA HORMIGÓN FRESCO O MORTERO

CORTEC MCI - 2005 NS

- ALTA PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD, CARBONATACIÓN Y SALINIDAD
- NO AFECTA LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN NI EL REVENIMIENTO NI EL TIEMPO DE FRAGUADO
- PROVIENE DE LA FERMENTACIÓN DE RESIDUOS DE REMOLACHA



Reservorio de agua potable - Flor de Bastión -



Término de Gas - Monteverde -



Ampliación Muelle Autoridad Portuaria de Guayaquil

Es un inhibidor de corrosión migratorio (MCI) basado en **Carboxilato de Amina** que extiende por décadas la vida de servicio de las estructuras, al postergar de dos a tres veces el período de activación de la corrosión en la armadura y luego reducir en un 80% la tasa de corrosión, postergando así hasta por 30 años el período de propagación de la corrosión, antes de efectuar la primera reparación del hormigón. (Ver gráfico contraportada)

Al ser agregados al hormigón fresco o al mortero, se disocian en forma de iones positivos y negativos que son atraídos eléctricamente a las zonas anódicas y catódicas del acero de refuerzo, formando un film mono-molecular repelente a la humedad, que protege el metal aún en ambientes corrosivos o salinos.

Es un producto de uso seguro para los aplicadores y el medio ambiente debido a su naturaleza orgánica, puesto que proviene de la fermentación de residuos de la remolacha. **Cumple con la norma ANSI / NSF 61 para uso en plantas de agua potable.** No afecta la resistencia a la compresión, ni el revenimiento, ni el tiempo de fraguado. Es compatible con los plastificantes, retardantes y aditivos tradicionales.

Recomendado para la construcción de centrales hidroeléctricas, represas, puentes, túneles, intercambiadores de tráfico, muelles, malecones, canales, ductos cajón, reservorios de agua, edificios, condominios, viviendas. Para ser usado en elementos estructurales como; columnas, vigas, pilotes, zapatas, sub-estructuras, super-estructuras, etc.

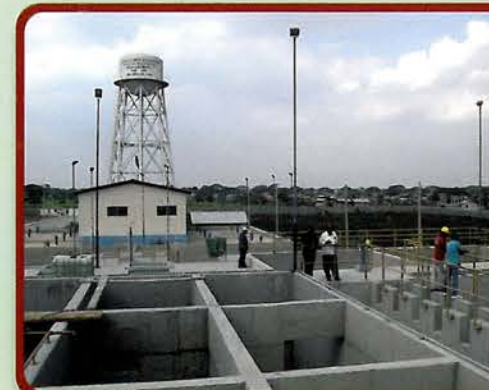
Aplicación: Agregar al agua de la mezcla o directamente al mixer o concreteira, a una razón de 1 lt. / m³ de hormigón fresco o mortero.

Presentación: 20 lt. - 208 lt. - 1040 lt.

INHIBIDOR DE CORROSIÓN MIGRATORIO PARA HORMIGÓN ENDURECIDO

CORTEC MCI - 2020 M SC (SUPER CONCENTRADO)

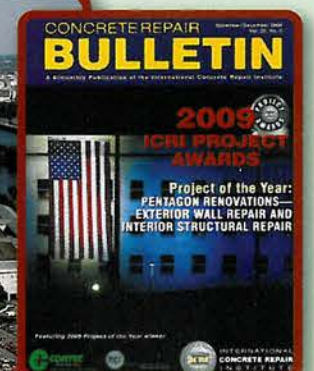
- MIGRA POR CAPILARIDAD Y PRESIÓN DE VAPOR HASTA ALCANZAR LA ARMADURA Y DEPOSITAR SOBRE EL METAL UNA PELÍCULA PROTECTORA REPELENTE AL AGUA FÁCIL APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O SOPLETE



Planta de Agua Potable - Daule -



Pentágono



Proyecto del Año

Es un inhibidor de corrosión migratorio de nueva formulación que se aplica con brocha, rodillo o soplete sobre las superficies de hormigón endurecido, con la finalidad de extender la vida de servicio al postergar significativamente el período de activación de la corrosión en la armadura. En el caso de estructuras antiguas o ya contaminadas, es decir, en las que ya se ha iniciado el proceso corrosivo, el inhibidor actúa reduciendo hasta en un 80% la tasa o velocidad de corrosión, ahorrando costos al postergar por varios años su reparación.

Migra por capilaridad y presión de vapor a través del hormigón hasta alcanzar la armadura y depositar por atracción iónica, una película protectora en las zonas anódicas y catódicas del metal.

Los Inhibidores de Corrosión Migratorios MCI tienen la habilidad de desplazar el agua, iones cloruros y otros agentes corrosivos ya presentes en la armadura. Al viajar y dispersarse homogéneamente a través del concreto, ayudan a cerrar los poros, bloqueando el paso de humedad y otros elementos contaminantes.

Formulado a base de **carboxilato de amina**, ingrediente orgánico proveniente de la fermentación de la remolacha americana. Es de uso seguro para los aplicadores y el medio ambiente. Fue aplicado sobre una superficie de 92.000 m² de paredes interiores del Pentágono, durante su reparación programada para extender en otros 50 años su vida de servicio. (link: [Structure Magazine The Pentagon Lightwell Walls](#))

Recomendado para puentes, túneles, muelles, represas, canales, ductos cajón, reservorios y plantas de agua potable, plantas de tratamiento de aguas residuales, etc. **Cumple la norma ANSI / NSF 61 para aplicaciones en plantas de agua potable.**

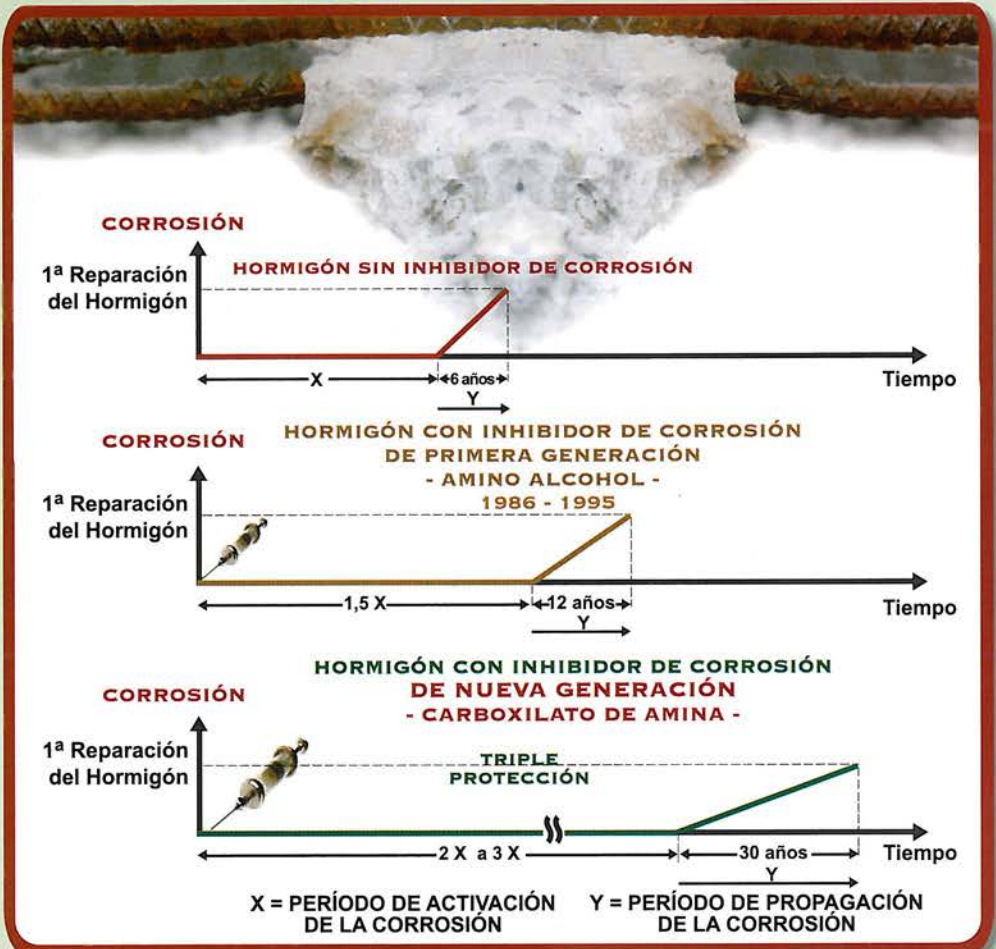
Aplicación: Diluir el concentrado en agua a una proporción uno a uno. Agitar adecuadamente y luego aplicar una primera mano sobre las superficies verticales o sobre cabeza, libres de toda suciedad, sellador o pintura, a una razón de 7,36 m² / lt. Una vez seco al tacto, aplicar una segunda mano a una razón de 7,36 m² / lt.

Presentación: 20 lt. - 208 lt.

INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA ARMADURA

LOS
INHIBIDORES
DE CORROSIÓN
SON "VACUNAS"
QUE ELEVAN
LAS "DEFENSAS"
CONTRA LOS
"VIRUS" DE
LA HUMEDAD,
SALINIDAD Y
CARBONATACIÓN

LOS INHIBIDORES
DE CORROSIÓN
AGREGADOS AL
HORMIGÓN FRESCO,
POSTERGAN POR
DÉCADAS LA
ACTIVACIÓN DE
LA CORROSIÓN Y
RETRASAN HASTA
POR 30 AÑOS SU
PROPAGACIÓN



Canal de aguas lluvias
Guayaquil



Fuente Monumental
Guayaquil



Puente Dr. Humberto Alvarado
Quevedo

Guayaquil: Puerto Santa Ana, Edif. SOTAVENTO Piso 2 Ofic. 201,
Av. Numa Pompilio Llona (Antigua Cervecería Nacional)
• PBX: 390-5000 Ventas ext. 126 • Fax ext.: 125
• e-mail: disventas@codemet.com

Quito: Av. Río Coca E4-126 y Amazonas, Edif. Droira, 3er piso Ofic. 304
Telf.: 244-2224 / 246-2527 / 244-2969

www.cortecvci.com

APROBACIONES
AASHTO's - NSF - DOT's

