

### Inhibe la corrosión del acero de refuerzo incrementando la durabilidad al concreto reforzado

#### Descripción del producto

**ADMIX TECH® NCI** es un aditivo a base de nitrito de calcio que evita el paso de iones corrosivos inhibiendo la corrosión del acero de refuerzo en el concreto. Contiene un mínimo de 30% de ingrediente activo y cumple con los requerimientos de ASTM C494 para aditivos aceleradores Tipo C.

El **ADMIX TECH® NCI** forma alrededor de las armaduras una película protectora, otorgando una protección anódica (inhibe la ionización del acero) y catódica (obstruye el oxígeno disponible en la superficie del acero). No produce ningún efecto nocivo para el medio ambiente o las personas.

#### Principales Beneficios

- No afecta las propiedades físicas del concreto (Trabajabilidad, revenimiento, aspecto, resistencia).
- Excelente adherencia entre el acero y concreto.
- Impide el acceso de cloruros y humedad al concreto, formando una película protectora durable al acero de refuerzo.
- En los agrietamientos de concreto evita en lo posible el desarrollo de corrosión del acero de refuerzo.
- Protección contra la corrosión en estructuras de concreto reforzado.
- Es aplicable con cualquier tipo de cemento que se use en el concreto.
- Incrementa su fraguado.
- No produce ninguna reacción electroquímica.

#### Aplicaciones

- Protección preventiva en una amplia gama de estructuras de hormigón armado, tales como: puertos, muelles y estructuras marítimas, viaductos, puentes, túneles, construcciones bajo tierra, construcción en suelos salinos, ambientes agresivos industriales y en la rehabilitación de estructuras afectadas por corrosión.
- También se pueden aplicar como impregnaciones sobre la superficie del hormigón. El líquido inhibidor de la corrosión penetra por difusión hasta varios centímetros de profundidad, a una velocidad de 2 a 20 mm por día, alcanzando las armaduras y protegiéndolas con una capa pasivante o reforzando la existente si la hubiera. La gran capacidad de penetración de estos inhibidores permite su uso para asegurar la durabilidad de estructuras nuevas y especialmente de aquellas que se someten a rehabilitación.

#### Características

- **Inhibe la corrosión.**
- **Incrementa la resistencia.**
- **Reduce la permeabilidad.**
- **Incrementa la durabilidad de las estructuras.**
- **Forma una película protectora al acero.**
- **Mantiene la cohesión y manejabilidad de concreto.**

# ADMIX TECH® NCI

## INHIBIDOR DE CORROSION

### Compatible con otros aditivos y cenizas volantes

**ADMIX TECH® NCI** es compatible con todos los productos **ADMIX TECH®**, como: reductores de agua de medio y alto rango, impermeabilizantes, etc. Sin embargo, para evitar posibles interacciones químicas en el concreto deben agregarse por separado a la mezcla de concreto.

Además, **ADMIX TECH® NCI** puede usarse con la ceniza volante y otras pozzolans, reduciendo el contenido de agua e incrementando la resistencia del concreto comparativamente con un concreto que usa el cemento de Pórtland normal.

### Dosis recomendada

La dosificación recomendada para el **ADMIX TECH® NCI** es de 15 a 30 litros por m<sup>3</sup> de concreto, en cualquier condición de ambiente corrosivo. Con esta cantidad se garantiza una protección óptima contra la corrosión del acero de refuerzo en ambientes severamente agresivos.

La Administración Federal de Autopistas de los Estados Unidos (FHWA) recomienda una relación cloruro-nitrito de 0.90 para lograr protección óptima contra la corrosión de cloruros.

**ADMIX TECH® NCI**, puede ser agregado en cualquier etapa del ciclo de mezcla, pero por lo general se recomienda agregarlo al final de la mezcla, después de saturación de agregados, si se requiere incrementar el revenimiento utilizar un aditivo reductor de agua de alto rango **ADMIX TECH® HR25FG**. Consulte a su representante Técnico de **ADMIX TECH®** para la asesoría oportuna y adecuada.

Para el uso de estos aditivos inhibidores de corrosión se recomienda diseñar concretos de baja relación agua cemento. Se recomienda probar en campo para asegurar la actuación adecuada del **ADMIX TECH® NCI**.

### Calidad y Especificaciones

**ADMIX TECH® NCI** cumple los requerimientos indicados en las especificaciones del ACI 318.

### Transporte, Distribución y Servicio

**ADMIX TECH® NCI** se ofrece a granel, cubetas de 19 litros o en tambores de 208 litros, se debe mantener a temperaturas de 2° C a 50° C. Para asegurar fiabilidad **ADMIX TECH®** ofrece una gama de dosificadores manuales, semiautomáticos y automáticos con sistemas de interfase. Todo del equipo es instalado y reparado por personal capacitado técnicamente, y el servicio de campo se ofrece sin costo adicional.

Oficinas:  
Eje Norte Sur No. 60  
Nuevo Parque Industrial,  
San Juan del Río, Querétaro  
TEL. 01 427 10 11 029, 427 10 11 030, 427 10 11 040, 427 10 11 025  
01 800 837 19 82  
E-mail: [contacto@admixtech.com](mailto:contacto@admixtech.com)  
[www.admixtech.com](http://www.admixtech.com)

Dado a que **ADMIX TECH®**, no puede controlar el uso final de sus productos, ni la incompatibilidad con otras marcas, no existe garantía expresa ni implícita sobre el uso o el rendimiento de ningún producto en cualquier circunstancia determinada. Las personas que reciben esta información deberán llevar a cabo sus propias pruebas para determinar si cumple con sus necesidades de uso en particular.

**EXPERIENCIA Y TECNOLOGIA EN ADITIVOS PARA CONCRETO**