

## Ficha Técnica

### HPA-CORROSION®GUARD

#### Descripción

El aditivo **HPA-CORROSION®GUARD** es un aditivo líquido para concreto, que tiene como función principal inhibir la corrosión del acero de refuerzo y mediante su uso se aumenta en forma considerable la vida útil de las estructuras expuestas a ambientes agresivos.

Empleando el aditivo **HPA-CORROSION®GUARD** en sinergia con aditivos **HPA** reductores de agua, de rango bajo o alto, proveerá protección al concreto especialmente contra la inducida por cloruros.

El aditivo **HPA-CORROSION®GUARD** está formulado sobre la base de nitrito de calcio, estos iones son efectivos para prevenir la formación del complejo de cloruro ferroso, reaccionando con los iones de óxido ferroso defectuoso antes del ataque del cloruro y volviendo a formar la capa pasiva del acero de refuerzo y restablecer la barrera entre el acero y los cloruros que inician la corrosión.

#### Propiedades

El aditivo **HPA-CORROSION®GUARD** es un producto formulado para su utilización en operaciones de concreto premezclado que permite:

- Proteger al concreto de la influencia destructiva de la corrosión del acero de refuerzo.
- Demora el inicio de la corrosión y sus rangos son mantenidos bajo control.
- Por reacción química con el acero, se forma una barrera que no permite la penetración del cloruro.
- Reducir el tiempo y costo de colocación.

#### Aplicaciones principales

- Todo concreto armado, potenciado y pretensado que este en contacto con los cloruros de las sales de deshielos.
- Concretos para cimentaciones y pilotes de ambientes marinos.
- Concretos para pavimentos y pisos industriales o estructuras en general cercanas al mar.
- Aplicaciones donde el contenido inicial de iones de cloruro del concreto puede exceder los requerimientos de la norma u otros límites especificados para el cloruro
- Ambientes corrosivos muy severos basados en los índices críticos cloruro/nitritos que están en el rango de 1.20 a 1.50

#### Datos Técnicos

|           |                |
|-----------|----------------|
| Aspecto:  | Líquido acuoso |
| Densidad: | 1.45+/-1       |
| pH        | 5 +/- 1        |
| Color:    | Ámbar          |

#### Dosificación

El aditivo **HPA-CORROSION®GUARD** es un producto líquido listo para su utilización, cuya dosificación varía entre 5 y 30 Lts./M<sup>3</sup> dependiendo lo severo del medio corrosivo y de la carga anticipada de cloruros para la estructura

También aumenta la resistencia inicial del concreto y puede tener una acción acelerante sobre el fraguado y estos efectos se acentúan a medida que aumenta la dosificación.

La elaboración del concreto durable y resistente a la corrosión del acero de refuerzo exige a demás del uso de **HPA-CORROSION®GUARD**, la correcta elección de los materiales y proporciones de los mismos, así como el correcto mezclado, colocación y curado.

La permanencia del revenimiento, va a depender de la temperatura del medio ambiente. Para extender el tiempo de fraguado a un nivel mas normal se debe agregar por separado un retardador de fraguado. Con bajas temperaturas es probable que no sea necesario usar un retardador.

Consulte a nuestra Dirección Técnica o al Representante de Ventas sobre utilizaciones especiales que requiera realizar.

#### Compatibilidad con cementos y otros aditivos

El aditivo **HPA-CORROSION®GUARD** es compatible con todos los cementos portland y concretos que contengan puzolanas. Sin embargo, debido a las notables variaciones entre los cementos, aun siendo del mismo tipo, pueden mostrar diferencias en la respuesta a **HPA-CORROSION®GUARD** especialmente con respecto al efecto sobre el tiempo de fraguado que también tiene influencia en la pérdida del revenimiento.

El aditivo **HPA-CORROSION®GUARD** es compatible con todos los aditivos **HPA**, por lo que puede ser utilizado en sinergia con todos los acelerantes, los retardantes y los inclusores de aire.

Se recomienda dosificar cada uno de los diferentes aditivos por separado, evitando la mezcla del producto con los otros aditivos antes de la utilización.

## Suministro

En cubetas de 19 litros, tambores de 200 litros y a granel.

## Aseguramiento de Calidad

El Certificado de Calidad del aditivo **HPA-CORROSION®GUARD** indica los parámetros de control del producto, siendo éstos: la densidad, el pH, color, número de lote, fecha de manufactura y fecha de vencimiento.

El aditivo **HPA-CORROSION®GUARD**, cumple los requerimientos de la norma ASTM C 494/C, 494M para aditivos acelerantes Tipo C.

El aditivo **HPA-RED®CRETE-N**, tiene una vida útil de 24 meses, cuando se almacenada apropiadamente.

## Precauciones en el almacenaje

El aditivo **HPA-CORROSION®GUARD** debe mantenerse almacenado a una temperatura que no sea inferior a 5°C. En caso de congelación, el producto debe calentarse hasta una temperatura de al menos 20°C y volverse a mezclar.

Utilice equipo de seguridad durante su manipulación. En caso de ingestión, no provoque el vómito y acuda al servicio médico en forma inmediata. En caso de se tenga contacto con la piel y los ojos lave abundantemente con agua, y acuda al servicio médico.

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso.

Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos.

**HPA** mantiene una alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de un empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control.

El aditivo **HPA-CORROSION®GUARD** debe ser transportado, almacenado, manipulado o utilizado, en forma apropiada por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto.