

## Ficha Técnica

### HPA-RED®CRETE-NA

#### Descripción

El aditivo **HPA-RED®CRETE-NA** es un reductor de agua de rango medio, fraguado normal, con agentes especiales modificadores de masa, formulado para elaborar concretos de consistencia fluida, que permite reducir agua de mezclado aun con agregados de bajo desempeño.

Empleando el aditivo **HPA-RED®CRETE-NA** en sinergia con aditivos **HPA** reductores de agua, de rango bajo o alto, la fluidez del concreto se incrementa, facilitando su colocación por medio de bombeo y las operaciones de acabado.

El aditivo **HPA-RED®CRETE-NA** está formulado sobre la base de una solución de Lignosulfonato modificado, libre de cloruros.

#### Propiedades

El aditivo **HPA-RED®CRETE-NA** es un producto formulado para su utilización en operaciones de concreto premezclado en regiones donde se caracterizan por tener una mala calidad en el agregado fino principalmente. Las características especiales de esta formulación permiten:

- Reducir el agua del diseño de la mezcla.
- Mejorar la apariencia del concreto
- Mejorar la trabajabilidad de la mezcla sin afectar la relación agua/cemento
- Incrementar las resistencias mecánicas del concreto.
- Producir concreto fluido, manteniendo el revenimiento y la trabajabilidad, facilitando las operaciones de bombeo y colocación
- Reducir el tiempo y costo de colocación.

#### Aplicaciones principales

Concretos premezclados convencionales.

- Concretos para muros y columnas.
- Concretos para cimentaciones y pilotes.
- Concretos para pavimentos y pisos industriales.

#### Datos Técnicos

<b>Aspecto:</b>	Líquido acuoso
<b>Densidad:</b>	1.22 kg/l
<b>pH</b>	8.5
<b>Color:</b>	Café oscuro

#### Dosificación

El aditivo **HPA-RED®CRETE-NA** es un producto líquido listo para su utilización, cuya dosificación varía entre 3 y 12 cc/kg sobre peso de cemento.

La dosificación óptima dependerá de cuánto se quieran reducir el agua del diseño de mezcla de concreto, y el revenimiento requerido para el tipo de colocación a realizar.

Por la reducción de la Relación Agua/Cemento, se incrementarán las resistencias mecánicas a todas las edades.

La permanencia del revenimiento, con dosificaciones de aditivo menores de 6 cc/kg de cemento, se mantendrá hasta por 60 minutos con la misma trabajabilidad inicial.

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

## Compatibilidad con cementos y otros aditivos

El aditivo **HPA-RED®CRETE-NA** es compatible con todos los cementos.

El aditivo **HPA-RED®CRETE-NA** es compatible con todos los aditivos **HPA**, por lo que puede ser utilizado en sinergias con todos los acelerantes, los retardantes y fluidizantes.

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-RED®CRETE-NA** 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-RED®CRETE-NA**, cumple los requerimientos de la norma ASTM C 494, Tipo D, NMX-C-255-ONCCE-2006.

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

## Precauciones en el almacenaje

El aditivo **HPA-RED®CRETE-NA** 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-RED®CRETE-NA** 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.