

## Ficha Técnica

### HPA-FAST®CRETE-AFT

#### Aditivo Acelerante Libre de Cloruros

#### Descripción

El aditivo **HPA-FAST.CRETE-AFT** es un acelerante exento de cloruros, que reduce el tiempo de fraguado del concreto y desarrolla resistencias mecánicas a edades tempranas.

Empleando el aditivo **HPA-FAST.CRETE-AFT** en sinergia con aditivos **HPA** reductores de agua, de rango medio o alto, la fluidez del concreto se incrementa facilitando su colocación.

Las altas resistencias a compresión a edad temprana que se obtienen, permiten la reutilización de los moldes metálicos, tanto en proyectos de edificación como elementos prefabricados. De forma similar, en proyectos de pavimentación, los desarrollos de resistencia a flexión o módulo de ruptura, permiten dar apertura a la circulación vehicular en menos de 24 horas.

El carácter único **HPA-FAST.CRETE-AFT** le permitirá ampliar la gama de productos ofrecidos al consumidor final.

#### Propiedades

El aditivo **HPA-FAST.CRETE-AFT** es un producto formulado para su utilización en operaciones de concreto premezclado o concreto prefabricado que permite:

- Obtener un fraguado más rápido.
- Aumentar las resistencias iniciales del concreto.
- Facilitar un descimbrado más rápido.
- Apertura de áreas al tráfico en tiempos record.

Tales resultados se obtienen sin efectos colaterales negativos, como la corrosión del acero de refuerzo de la estructura de concreto, por no contener cloruros en su manufactura.

#### Aplicaciones principales

- Edificaciones y pavimentos:

Al lograr un fraguado más rápido, aun en casos de temperaturas ambientales bajas, permite un descimbrado de los elementos más rápido, y por lo tanto incrementa la productividad de los proyectos, permitiendo la reutilización de los moldes de cimbras en el mismo día.

En combinación con dosificaciones altas de cemento (500 a 650 kg/m<sup>3</sup>), desarrolla resistencias a flexión o módulo de ruptura entre 30 y 50 kg/cm<sup>2</sup>, lo cual permite dar apertura al paso vehicular en menos de 24 horas.

- Prefabricados y pretensados:

En combinación con aditivos **HPA** de alto rango o hiperplastificantes, elimina la necesidad de curar a vapor y permite la obtención de concretos autocompactables con una relación Agua/Cemento baja. Si aun así se desea utilizar el vapor, los efectos de este se incrementan, permitiendo un descimbrado y/o una aplicación de tensión más rápida. En condición de temperaturas entre 20 y 30°C, desarrolla los mismos efectos que los obtenidos por el curado al vapor.

Aún en temperaturas ambientales bajas, el aditivo **HPA-FAST.CRETE-AFT** acelera los procesos de fraguado y la hidratación del concreto.

En forma complementaria a la utilización de aditivos acelerantes, deben seguirse todas aquellas recomendaciones básicas que permiten evitar los efectos dañinos de las heladas. :

- Precalentar los materiales.
- Emplear los revenimientos más bajos que permitan la colocación apropiada del concreto.
- Seleccionar la resistencia a compresión del concreto de acuerdo a las temperaturas ambientales, en las cuales se tenga que poner en servicio la estructura.
- Proteger el concreto durante todas sus etapas siguientes a la puesta en servicio.

## Datos Técnicos

<b>Aspecto:</b>	Líquido acuoso
<b>Densidad:</b>	1.30 +/- 0.01
<b>PH:</b>	10.0 +/- 1
<b>Color:</b>	Café claro

## Dosificación

El aditivo **HPA-FAST.CRETE-AFT** es un producto líquido listo para su utilización, cuya dosificación varía entre 4 y 12 cc/kg sobre peso de cemento.

La dosificación óptima dependerá de cuánto se requiera reducir el tiempo de fraguado o del incremento de las resistencias mecánicas a edades tempranas o características particulares de la obra a realizar.

El desempeño del aditivo se incrementa cuando se tienen temperaturas ambientales superiores a los 10°C y el contenido de silicato tricálcico del cemento es más elevado.

Debido al rápido desarrollo del proceso de fraguado, se recomienda dosificar el aditivo **HPA-FAST.CRETE-AFT**, previo al inicio de la descarga del concreto en la obra considerando de 3 a 5 minutos en el tiempo de mezclado. Con dosificaciones de aditivo mayores de 8 cc/kg de cemento, se obtendrán máximo 30 minutos de permanencia de la trabajabilidad inicial.

Consulte al representante de ventas local para utilizaciones especiales que requiera realizar. Siga las recomendaciones del Comité ACI-306.

## Compatibilidad con cementos y otros aditivos

El aditivo **HPA-FAST.CRETE-AFT** es compatible con todos los cementos y aditivos **HPA** por lo que puede ser utilizado en sinergias con fluidificantes, superfluidificantes e inclusores de aire y cada uno deberá dosificarse por separado en la mezcladora.

## Suministro

En cubetas de 19 litros, tambores de 200 litros y Contenedor de 1000 Litros.

## Aseguramiento de Calidad

El Certificado de Calidad del aditivo **HPA-FAST.CRETE-AFT** 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-FAST.CRETE-AFT**, cumple los requerimientos de la norma ASTM C 494, Tipo C.

**HPA-FAST.CRETE-AFT**, tiene una vida útil de 6 meses, cuando se almacenada apropiadamente.

## Precauciones en el almacenaje

El aditivo **HPA-FAST.CRETE-AFT** debe permanecer almacenado en su envase original perfectamente cerrado y a una temperatura no inferior a 5°C. En caso de congelación, el producto deberá 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 de forma inmediata, si hay contacto con la piel u ojos lave con agua abundante.

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, sin embargo 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-FAST.CRETE-AFT** 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.