

## Ficha Técnica

# HPA-FLOW®CRETE-SPN

### Descripción

El **HPA-FLOW®CRETE-SPN** es un aditivo reductor de agua de rango alto, formulado para elaborar concretos de consistencia superfluida, que permite reducir una alta cantidad de agua de mezclado.

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

**HPA-FLOW®CRETE-SPN** es un formulado sobre la base de una solución acuosa concentrada de resinas de naftaleno, libres de cloruro.

### Propiedades

**HPA-FLOW®CRETE-SPN** es un producto formulado para su utilización en operaciones de concreto premezclado o concreto prefabricado que permite:

- Reducir en gran medida el agua del diseño de la mezcla.
- Incrementar las resistencias mecánicas del concreto.
- Producir concreto fluido, manteniendo el revenimiento y la trabajabilidad, facilitando las operaciones de bombeo y colocación
- Reducir la permeabilidad en el concreto endurecido al lograr su densificación.
- Reducir el tiempo y costo de colocación.
- Incrementar la durabilidad de las estructuras de concreto.

### Aplicaciones principales

Concretos premezclados convencionales o especiales como:

- Muros y columnas.
- Cimentaciones y pilotes.
- Pavimentos y pisos industriales.
- Elementos prefabricados.
- Acabados arquitectónicos.
- Concretos de baja contracción por secado.
- Estructuras impermeables, como piscinas, tanques de almacenamiento o plantas de tratamiento de agua.

### Dosificación

El aditivo **HPA-FLOW®CRETE-SPN** es un producto líquido listo para su utilización, cuya dosificación varía entre 5 y 15 cc/kg sobre peso de cemento.

La dosificación óptima dependerá de cuánto se requieran 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 10 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. Siga las recomendaciones del Comité ACI-305.

### Compatibilidad con cementos y otros aditivos

**HPA-FLOW®CRETE-SPN** es compatible con todos los cementos.

**HPA-FLOW®CRETE-SPN** es compatible con todos los aditivos **HPA**, con excepción de aquellos formulados a base de poliacrilatos, por lo que puede ser utilizado en sinergias con todos los acelerantes, los retardantes y los inclusores de aire.

Para obtener concretos de alto desempeño el aditivo **HPA-FLOW®CRETE-SPN** debe ser combinado con microsilíce.

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-FLOW®CRETE-SPN** indica los parámetros de control del producto, siendo éstos: la densidad, el pH, color, número de lote, fecha de manufactura y fecha de vencimiento.

**HPA-FLOW®CRETE-SPN**, cumple los requerimientos de la norma ASTM C 494, Tipo A y F.

**HPA-FLOW®CRETE-SPN**, tiene una vida útil de 24 meses, cuando se almacenada apropiadamente.

## Precauciones en el almacenaje

**HPA-FLOW®CRETE-SPN** 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 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, 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-FLOW®CRETE-SPN** 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.