

Ficha Técnica

HPA-HIPER®CRETE-HPR

Descripción

El aditivo **HPA-HIPER®CRETE-HPR** es un superplastificante de última generación basado en policarboxilato que proporciona al concreto cualidades para un alto desempeño de trabajabilidad con menor cantidad de agua, dando como resultado un concreto para múltiples aplicaciones.

La presencia del aditivo **HPA-HIPER®CRETE-HPR** en la mezcla no solo modifica las propiedades reológicas de pastas, morteros y concretos sino que además **retarda** las reacciones de hidratación del cemento e incrementa el porcentaje de unidades de silicas de silicato de calcio, modifica la velocidad de precipitación de la etringita y pueden alternarse en las fases aluminato hidratadas para formar una fase órgano-mineral.

El aditivo **HPA-HIPER®CRETE-HPR** permite lograr consistencias fluidas, líquidas o autocompactantes que a la vez contribuye a la obtención de la resistencia que deseamos; además marca la pauta para los concretos de alto desempeño, autocompactantes o de altas resistencias, formulados con cantidades óptimas de cemento.

Propiedades

El aditivo **HPA-HIPER®CRETE-HPR** es un producto formulado para su utilización en operaciones de concreto ó mortero premezclado o prefabricado, que permite:

- Incrementar y mejorar las resistencias mecánicas del concreto.
- Producir concreto fluido, manteniendo el revenimiento y la trabajabilidad.
- Facilidad de las operaciones de bombeo y colocación.
- Reducir la permeabilidad en el concreto endurecido al lograr su densificación.
- Mejorar el acabado y apariencia de la superficie.
- Reducir el tiempo y costo de colocación.
- Incrementar la durabilidad de las estructuras de concreto.

Aplicaciones principales

Por su capacidad de reducción de agua de hasta 40 %, el **HPA-HIPER®CRETE-HPR** puede emplearse en las siguientes aplicaciones:

- Concretos de alta resistencia:
 - Para mantener la fluidez durante prolongados periodos de tiempo (ajustable con otros aditivos).
 - Para una alta resistencia inicial.
- Concretos Autocompactables:
 - Para mantener la fluidez durante prolongados periodos de tiempo (ajustable con otros aditivos).
 - Colocación temprana
 - Sin influencia en tiempos de colocación

Dosificación

El aditivo **HPA-HIPER®CRETE-HPR** es un producto líquido listo para su utilización, cuya dosificación varía entre 2.5 y 10 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.

Consulte a nuestra Dirección Técnica o al Representante de Ventas sobre utilizations especiales que requiera realizar. Siga las recomendaciones del Comité ACI-305.

Datos Técnicos:

Aspecto	Líquido de baja viscosidad
Densidad	1.10 ± 0.10 gr/lit
Ph	7 ± 1
Color:	Verde traslucido

Compatibilidad con cementos y otros aditivos

El aditivo **HPA-HIPER®CRETE-HPR** es compatible con todos los cementos.

No se recomienda usar **HPA-HIPER®CRETE-HPR** en combinación con aditivos base Naftalenos, es factible emplearlo con aditivos **HPA** en sinergias con acelerantes e inclusive de aire. Sin embargo esto deberá ser validado por pruebas preliminares y con asistencia de nuestros Asesores Técnicos.

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

Para obtener concretos de alto fluidez el aditivo **HPA-HIPER®CRETE-HPR** puede ser combinado con microsilica.

Debido a que el aditivo **HPA-HIPER®CRETE-HPR** está diseñado para la producción de concreto de muy alta calidad, el contenido de cemento puede ser relativamente alto.

Suministro

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

Aseguramiento de Calidad

El Certificado de Calidad del aditivo **HPA-HIPER®CRETE-HPR** 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-HIPER®CRETE-HPR**, cumple los requerimientos de la norma ASTM C 494, Tipo A y F.

El aditivo **HPA-HIPER®CRETE-HPR**, tiene una vida útil de 12 meses, cuando se almacenada apropiadamente.

Precauciones en el almacenaje

El aditivo **HPA-HIPER®CRETE-HPR** 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 están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos, sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso.

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-HIPER®CRETE-HPR** 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.