

Ficha Técnica

HPA-RED®CRETE NM-HD

Descripción

El aditivo **HPA-RED®CRETE NM-HD** es un reductor de agua de rango medio, formulado para elaborar concretos de consistencia fluida, que permite reducir el agua de mezclado. Esta especialmente diseñado para concretos con agregados de bajo desempeño; su característica principal es HOMOGENIZAR, PLASTIFICAR y OPTIMIZAR los tiempos de fraguado, sin tener la necesidad de requerir el uso de fórmulas alternas.

Empleando el aditivo **HPA-RED®CRETE NM-HD** en sinergia con otros aditivos **HPA** reductores de agua, la fluidez del concreto se incrementa, facilitando su colocación ya sea por medios convencionales o de bombeo, además de producir características de trabajabilidad y acabados superiores.

El aditivo **HPA-RED®CRETE NM-HD** está formulado sobre la base de una solución de lignosulfonato, poliéteres y otros agentes especiales, para mejorar los diferentes tiempos de fraguado de los cementos en la actualidad.

Propiedades

El aditivo **HPA-RED®CRETE NM-HD** es un producto formulado para su utilización en la producción de concreto hidráulico y permite:

- Reducir el agua del diseño de la mezcla.
- Reducir el contenido unitario de aire generado por la arena o la interacción de estas con las diferentes químicas de los cementos.
- Recortar el tiempo de fraguado
- Incrementar las resistencias mecánicas del concreto.
- Producir concreto fluido, manteniendo el revenimiento y la trabajabilidad por tiempos prolongados, facilitando las operaciones de bombeo y colocación.

- Produce concreto de gran manejabilidad a pesar de la mala calidad de agregados disponibles.

Aplicaciones principales

Concretos hidráulico convencional, estructural y por módulo elástico como:

- Concretos de Alto Desempeño (CAD)
- Concretos de Alta Resistencia
- Elementos estructurales
- Muros y columnas.
- Cimentaciones y pilotes.
- Pavimentos y pisos industriales.
- Reforzado, pre-colado, bombeado, lanzado ligero.

Datos Técnicos

Aspecto:	Líquido acuoso
Densidad:	1.25 kg/l
PH:	8.0
Color:	Café oscuro

Dosificación

El aditivo **HPA-RED®CRETE NM-HD** es un producto líquido listo para su utilización, cuya dosificación varía entre 300 y 1,200 ml. por cada 100 Kgs. de cemento.

La dosificación óptima dependerá de qué porcentaje de agua se requiera reducir con respecto al diseño original o testigo, temperatura ambiente y el revenimiento deseado para el tipo de colocación a realizar.

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

La permanencia del revenimiento, con dosificaciones de aditivo menores de 600 ml por cada 100 Kgs. de cemento, se mantendrá hasta por 60 minutos con la misma trabajabilidad inicial.

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

Compatibilidad con cementos y otros aditivos

El aditivo **HPA-RED®CRETE NM-HD** es compatible con todos los cementos y aditivos **HPA** por lo que puede ser utilizado en sinergias con todos los acelerantes, retardantes e incluso de aire y cada uno deberá dosificarse por separado en la mezcladora.

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 NM-HD** 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 NM-HD** cumple los requerimientos de la norma ASTM C 494, Tipo A, D y F (dependiendo de la dosificación)

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

Precauciones en el almacenaje

El aditivo **HPA-RED®CRETE NM-HD** 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, 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-RED®CRETE NM-HD** 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.

Para todo lo no contemplado en esta Ficha, se verificará la información disponible por parte del usuario, misma que deberá ser avalada por el trabajo de campo en coordinación con nuestro departamento técnico y la interacción con nuestro representante de zona