

Ficha Técnica

HPA-RED®CRETE-R

Aditivo Reductor y Retardante para Concreto

Descripción

Es un aditivo retardante, reductor de agua de medio rango, multi-componente y libre de cloruros formulado para elaborar concretos de consistencia fluida y permite reducir agua de mezclado.

Empleando el aditivo **HPA-RED®CRETE-R** 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.

Propiedades

La función de **HPA-RED.CRETE-R**, consiste en retardar el tiempo de fraguado del concreto y dicho retardo es aproximadamente de una y media a ocho horas con respecto al tiempo de fraguado de una mezcla de concreto normal sin aditivo, dependiendo de los materiales usados y las temperaturas, además permite:

- Una reducción de agua del 15% y un excelente desempeño.
- Aumentar el tiempo de fraguado del concreto a lo largo del rango de dosificación recomendado.
- Mejorar el desempeño con un amplio rango de cementos, cenizas volantes, escorias granuladas y agregados (incluyendo la grava y las arenas trituradas).
- Incrementar las resistencias mecánicas del concreto.
- Producir concreto fluido, manteniendo el revenimiento y la trabajabilidad por tiempos prolongados, facilitando las operaciones de transporte, bombeo y colocación.
- Controlar la temperatura del concreto.

Aplicaciones principales

Concretos premezclados convencionales como:

- Muros y columnas.
- Cimentaciones y pilotes.
- Pavimentos y pisos industriales.
- Reforzado, precolado, bombeado, lanzado ligero.

Datos Técnicos

Aspecto:	Líquido acuoso
Densidad:	1.22 kg/l ± .01
PH:	7.5 ± .5
Color:	Café oscuro

Dosificación

El aditivo **HPA-RED®CRETE-R** es un producto líquido, base lignosulfonato y listo para su utilización, cuya dosificación varía entre 200 y 600 ml. por cada 100 Kgs. de cemento.

La dosificación óptima dependerá de que 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.

Temperatura Ambiente °C	Rango de dosificación recomendado en ml. Por cada 100 kg.		
	Resistencias en kg/cm ²		
	200-250	300-350	400+
20-25	200	250	300
30-35	250	300	350
40+	400	500	600

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

Compatibilidad con cementos y otros aditivos

El aditivo **HPA-RED®CRETE-R** es compatible con todos los cementos y aditivos **HPA** por lo que puede ser utilizado en sinergias con todos los hiper-reductores, súper-plastificantes e incluso de aire. 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-R** 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-R**, Cumple con los requisitos de la norma ASTM C494 para aditivos reductores de agua y retardantes Tipo D.

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

Precauciones en el almacenaje

El aditivo **HPA-RED®CRETE-R** 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-R** 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.