

FICHA TÉCNICA

211R



Código

Vigencia

2023

Aditivo superplastificante retardante para morteros y concretos.

DESCRIPCIÓN

BRK211R es un aditivo líquido plastificante de rango medio usado con el propósito de reducir en alto grado el contenido de agua e incrementar la resistencia final y obtener asentamientos más altos usando menor cantidad de agua. Además de una excelente reducción de agua, retarda los tiempos de fraguado iniciales. Se puede aplicar BRK211R en clima caliente o templado en concretos fluidos (industrializados, tremie), en elementos prefabricados y complementariamente permite mejorar las características de durabilidad, la trabajabilidad de morteros y concretos y/o obtener altas resistencias finales.

APLICACIONES

BRK211R es usado en concretos donde se requieren condiciones normales de fraguado, o sea requerido un excelente acabado.

Se usa para obtener concretos fluidos, aun reduciendo gran cantidad de agua, sin disminuir la resistencia ni afectar el tiempo de fraguado.

BRK211R permite reducir la cantidad de cemento a utilizar, ganando en cualquier caso resistencias finales en el concreto.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

Reduce el contenido de agua hasta un 15%.

En relación con un concreto normal, una mezcla que contenga BRK211R desarrolla mayores resistencias finales.

Mejora las características del terminado, la trabajabilidad y reduce la segregación.

Los aditivos reductores de agua mejoran las propiedades del concreto fresco hecho con agregado de granulometría pobre. El concreto que contiene un aditivo reductor de agua generalmente muestra segregación baja y buena plasticidad. Los aditivos reductores de agua también se pueden utilizar en concreto bombeado o en concreto colocado por un tremie.

Puede ser utilizado en combinación con otros aditivos (previa consulta a nuestro Departamento Técnico).

Aumenta la resistencia a la compresión, flexión y adherencia del concreto.

Tiempo normal de fraguado del concreto dentro del rango de dosificación recomendado.

BRK211R no contiene cloruros, por lo cual no tiene contraindicaciones en el caso de elementos metálicos embebidos en mezclas preparadas con él.

Aumenta el asentamiento para el concreto bombeado y se puede emplear en nuestro medio en todo clima para contrarrestar la creciente demanda de agua.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|-------------------|--|
| Aditivo Químico | Tipo G - Reductor de agua de alto poder y Retardante (NTC1299) |
| Función Principal | Superplastificante de alto rango |
| Aspecto | Líquido |
| Color | Café Oscuro |
| Densidad | 1,10 +/- 0,02 kg/L |
| pH | 3,0 - 5,0 |
| Olor | Característico |

FORMA DE UTILIZACIÓN

Se adiciona al concreto fresco mientras éste se mezcla.

BRK211R puede usarse con cualquier otro producto de BRK Ltda. Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo deberá adicionarse a la mezcla en forma separada.

CONSUMO

Se utiliza en una dosificación que varía de 0.5% a 2.0% del peso del cemento (250 a 1000 mililitros por bulto de cemento de 50 Kg.)

La dosificación de BRK211R puede tener variación dependiendo del tipo de cemento, la finura de la arena, la temperatura, el diseño de la mezcla, etc.

Se recomienda hacer pruebas previas, aproximando lo más posible las condiciones de la obra, con el fin de establecer la dosificación de aditivo a utilizar, el agua a reducir, y/o el tiempo de manejabilidad que permitirá el

En caso de duda sobre su consumo, BRK Ltda. le asesorará en la dosificación más adecuada a su necesidad.

LIMITACIONES, PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Si el aditivo se llega a congelar, suba la temperatura del mismo hasta 2°C ó más y agite hasta que el producto homogenice. No utilice aire comprimido para ello.

BRK Ltda. No se hace responsable de la incorporación de BRK211R por encima de la dosificación recomendada. Nuestro Dpto. Técnico lo asesorará respecto al producto en su compatibilidad con los diferentes tipos de cementos, y en el diseño del mortero o concreto para lograr una buena especificación y aplicación en el área de construcción.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca

Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección

Lavar la piel tras la manipulación



PRESENTACIÓN

Se ofrece en garrafas de 20 litros, tambores de 230 litros y a granel

ALMACENAMIENTO

Al igual que la mayoría de los aditivos, el BRK211R puede almacenarse en su envase original herméticamente cerrado, no expuesto a los rayos solares y bajo techo, sin sufrir ningún deterioro, hasta 8(ocho) meses, a partir de la fecha de su fabricación.

BRK Ltda. se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

La información que se evidencia en esta hoja de seguridad es una guía para la manipulación del producto y se proporciona de buena fe, sin embargo, BRK Ltda. no se hace responsable de su exactitud.