

ADVA™ CAST 313

Aditivo reductor de agua de alto rango

Descripción

ADVA™ CAST 313 es un reductor de agua de alto rango de base policarboxilatos, de alta eficiencia, diseñado para la producción de una amplia gama de mezclas de concreto con elevado poder reductor de agua y mantenimiento de revenimiento. Producto especialmente formulado para obtener concretos con elevadas resistencia iniciales. Está diseñado para impartir una trabajabilidad extremadamente buena sin que se presente segregación en la mezcla.

Aplicaciones

ADVA™ CAST 313 es un aditivo que se coloca en la planta de fabricación del concreto y está formulado para proporcionar una excelente trabajabilidad al concreto y obtener altas resistencias iniciales como las que requiere la industria de los prefabricados. **ADVA™ CAST 313** puede ser usado en la producción de concretos autocompactables para elaborar piezas prefabricadas y pretensadas, así como en concretos convencionales fluidos o de alta resistencia inicial. **ADVA™ CAST 313** puede ser empleado en aplicaciones donde una baja relación a/c para la estabilidad del concreto y una mayor tolerancia a las variaciones en los materiales que componen el concreto son requeridas. **ADVA™ CAST 313** puede ser usado para producir concretos con muy bajas relaciones a/c manteniendo niveles normales de trabajabilidad.

Ventajas

- Excelente eficiencia de dosificación y control del aire incluido;
- Cohesión del concreto mejorada con baja viscosidad para una colocación más rápida.
- Acabado mejorado en superficies expuestas.
- Desarrollo de resistencias iniciales mejorado.

Especificaciones Técnicas

ADVA™ CAST 313 cumple con los requisitos de las normas ASTM C494 como aditivo Tipo A y F, y ASTM C1017 como aditivo Tipo I.

Compatibilidad

ADVA™ CAST 313 es compatible con la mayoría de los aditivos GCP Applied Technologies siempre y cuando se adicionen a la mezcla en momentos distintos durante la secuencia de mezclado. Sin embargo, los productos de la línea ADVA no son recomendados para usarse en concretos que contengan aditivos base naftaleno, como puede ser el caso del Daracem® 19. En general se recomienda que el **ADVA™ CAST 313** se adicione a la mezcla de concreto cerca del final en la secuencia de carga, para un desempeño óptimo. Un orden de adición distinto puede ser empleado si pruebas preliminares demuestran un comportamiento adecuado. Se recomienda ampliamente realizar pruebas preliminares antes de usar cualquier aditivo en las condiciones y con los materiales definitivos para asegurar la compatibilidad con otros aditivos, optimizar las dosis de cada uno de ellos y la secuencia de adición, así como el comportamiento del concreto en sus distintas etapas. Para concretos en los que se requiera la inclusión de aire, el uso de un agente inclusor de aire que cumpla con la norma ASTM C 260 es recomendado, tal como los productos de la serie Daravair® o Darex®, los cuales proveen parámetros aceptables en el contenido de aire para la resistencia al congelamiento y deshielo del concreto.

Dosificaciones

ADVA™ CAST 313 es un aditivo fácil de adicionar en la mezcla. Las dosis pueden ajustarse para cumplir un amplio espectro de necesidades o requisitos en el concreto. Las dosis típicas de **ADVA™ CAST 313** pueden ir desde 0,4% hasta 1,4% sobre el peso de materiales cementantes. Si la aplicación requerida hace necesaria una dosis

mayor que la indicada, consulte a su representante GCP Applied Technologies. Las proporciones de la mezcla, el contenido de cementantes, las granulometrías de los agregados y las condiciones ambientales afectarán las dosis necesarias de **ADVA™ CAST 313**.

Suministro

ADVA™ CAST 313 se suministra en tambores de 250 kg, en contenedores de 1100 kg o a granel mediante el uso de camiones cisternas propias.

Características Principales

Tipo de producto: Superplastificante reductor de Agua de Alto Rango

Aspecto: Líquido

Color: anaranjado

Caducidad: 12 meses

Densidad: 1,077 – 1,117 g/cm³.

Sin cloruros

No contiene compuestos inflamables.

Instrucciones de Seguridad

Evitar el contacto directo con los ojos y la piel.

Manejo a través del uso de EPP como guantes, gafas, mascarillas y delantal. En caso de ingestión buscar ayuda médica. Para más informaciones, consulte la Ficha de Seguridad.

Asesoramiento técnico

El Departamento Técnico de GCP Applied Technologies estará a su disposición para asesorar y asistir en el uso correcto de sus productos.

OBSERVACIÓN

Todos los datos técnicos presentados fueron obtenidos a través de pruebas de laboratorio en condiciones controladas. Diferencias de estos valores pueden presentarse por variación de materiales o condiciones de intemperie, siendo recomendable la realización de pruebas en escala industrial.

GCPAT.com | Mexico Customer Service: +52 (722) 167-4851 |

Esperamos que la información aquí expuesta sea útil; ésta se basa en datos y conocimientos que se consideran ciertos, precisos y se ofrecen para la consideración del usuario, investigación y verificación. Dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no garantizamos los resultados a obtener. Por favor, lea toda la información, recomendaciones o sugerencias conjuntamente con nuestras condiciones de venta, que se aplican a todos los productos suministrados por nosotros. Ninguna información, recomendación o sugerencia debe interpretarse de forma que violen o infrinjan las obligaciones legales o derechos pertenecientes a un tercero.

GCP Applied Technologies, Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 (EUA).

Estos productos pueden estar cubiertos por patentes o patentes pendientes.