

ADVATM CAST 575

Superplastificante para concreto de altas resistencias iniciales

Descripción

El aditivo **ADVATM CAST 575** es un superplastificante/reductor de agua de alto desempeño, diseñado para proporcionar al concreto una elevada trabajabilidad permitiendo su colocación en condiciones difíciles o en grandes cantidades con una mínima o incluso sin vibración, logrando al mismo tiempo altas resistencias iniciales requeridas por la industria del prefabricado.

Aplicaciones

El superplastificante **ADVATM CAST 575** proporciona un concreto con características de trabajabilidad excelentes debido a su elevada fluidez. Permite asimismo obtener concretos de bajísimas relaciones agua/cemento para obtener resistencias iniciales y finales muy altas. Como consecuencia, el **ADVATM CAST 575** es ideal para su uso en todo tipo de estructuras prefabricadas o pretensadas donde se tenga intención de reducir extraordinariamente el contenido de agua para la mejora de las resistencias o para reducir el coste de la energía. El producto mejora asimismo el acabado de los elementos prefabricados.

Especificaciones Técnicas

El **ADVATM CAST 575** se fabrica a base de un polímero EO/PO carboxilado y cumple con los requisitos de la ASTM C494-Tipo A y F.

Compatibilidad

El **ADVATM CAST 575** no se debe pre mezclar con otros aditivos. El efecto del producto puede verse afectado con la presencia de otros productos químicos y por lo que en tales circunstancias se debe consultar al equipo de GCP Applied Technologies.

Dosificaciones

Rango: 0.3 – 1.0% sobre peso de cemento (300 ml-1000ml por 100 Kg. de cemento). El **ADVATM CAST 575** es un aditivo versátil de alta eficacia que proporciona beneficios en una gran variedad de aplicaciones. Como la mayoría de los productos de este tipo, la intensidad del efecto obtenido depende de la cantidad de producto utilizado, de la naturaleza específica de la mezcla del concreto y la de sus componentes. Es necesario, por tanto, determinar su rendimiento en condiciones de reales de planta utilizando los materiales correspondientes a fin de determinar la dosificación óptima que produzca en los concretos, las características deseadas tanto en estado plástico como endurecido, tales como la cohesividad, la retención de la trabajabilidad, los efectos en el fraguado, el aumento de las resistencias iniciales y la retracción cuando esta última sea necesaria. Como guía para los ensayos se recomienda un rango de dosificación de 0.4 al 0.8% del **ADVATM CAST 575** en peso o volumen sobre el peso de cemento utilizado en la mezcla. Para mayor información y ayuda en sus ensayos, recomendamos que consulte a GCP Applied Technologies.

Ventajas

- Con la incorporación del **ADVA™ Cast 510** al concreto, se obtienen mezclas de elevada trabajabilidad y fluidez. A menudo, el efecto es tan intenso que el concreto resulta autonivelante sin segregación ni sangrado y con solo un ligero vibrado es suficiente para conseguir un concreto compacto, libre de espacios vacíos.
- El **ADVA™ Cast 510** resulta especialmente adecuado para conseguir grandes reducciones de agua, lo que produce elevados aumentos de la resistencia a compresión. Al mismo tiempo se mejoran la impermeabilidad y la durabilidad. En esta aplicación solo se ha detectada una mínima extensión del tiempo de fraguado.
- Para conseguir las resistencias iniciales suficientes de desmolde, se puede incorporar el **ADVA™ Cast 510** a mezclas que contengan cementos de resistencias iniciales moderadas en lugar de recurrir a cementos de tipo III.
- El **ADVA™ Cast 510** proporciona concreto con excelentes acabados superficiales reduciendo la presencia de oquedades.

Suministro

El superplastificante **ADVATM CAST 575** se comercializa a granel, en contenedores de 1000 litros y en tambores de 200 litros no retornables.

Características Principales

Tipo de producto: Superplastificante

Aspecto: Líquido

Color: Azul

Caducidad: 1 año

Densidad: – 1.050 – 1-080 g/cm³

No contiene cloruros.

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.