

# ADVA™ CAST 510

Superplastificante para concreto de altas resistencias iniciales

---

## Descripción

El aditivo **ADVA™ Cast 510** 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 **ADVA™ Cast 510** 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 **ADVA™ Cast 510** 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.

## 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.
- 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.
- 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.

## Especificaciones Técnicas

El **ADVA™ Cast 510** 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 **ADVA™ Cast 510** es compatible con la gran mayoría de los aditivos de GCP de aplicación al concreto. No obstante, no se recomienda usar en combinación con los Superplastificante de la línea **DARACEM™**.

**NO OBSTANTE, CADA ADITIVO DEBE SER AGREGADO A LA MEZCLA POR SEPARADO.**

## Dosificaciones

Rango: 0.3 – 1.0% sobre peso de cemento (300 ml-1000ml por 100 Kg. de cemento). El **ADVA™ Cast 510** 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 reales en la planta utilizando los materiales correspondientes a fin de determinar la dosificación óptima para obtener 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. Para mayor información y ayuda en sus ensayos, recomendamos que consulte a GCP Applied Technologies.

## Suministro

El superplastificante **ADVA™ Cast 510** 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/cm<sup>3</sup>

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.mx | Servicio al cliente de América Latina: +55-11-97320-4104

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.

Este documento solo está vigente a partir de la última fecha de actualización que se indica a continuación y es válido solo para su uso en México. Es importante que siempre se refiera a la información disponible actualmente en la siguiente URL para proporcionar la información del producto más actualizada al momento de su uso. También se encuentra disponible en [www.gcpat.mx](http://www.gcpat.mx) literatura adicional como Manuales del contratista, boletines técnicos, planos detallados y recomendaciones detalladas y otros documentos relevantes. No se debe confiar en la información que se encuentra en otros sitios web, ya que pueden no estar actualizados o ser aplicables a las condiciones en su ubicación y no aceptamos ninguna responsabilidad por su contenido. Si hay algún conflicto o si necesita más información, comuníquese con el Servicio al cliente de GCP.

Last Updated: 2018-08-27

[gcpat.mx/solutions/products/adva-cast-high-range-admixtures/adva-cast-510](http://gcpat.mx/solutions/products/adva-cast-high-range-admixtures/adva-cast-510)