

# ADVA™ 544

Aditivo superplastificante reductor de agua de alto rango

---

## Descripción

**ADVA™ 544** es un reductor de agua de alto rango de base policarboxilato, de alta eficiencia, diseñado para la producción de una amplia gama de mezclas de concreto, desde los convencionales hasta los concretos autocompactables. Está diseñado para impartir una trabajabilidad extremadamente buena, sin que se presente segregación en la mezcla.

## Aplicaciones

**ADVA™ 544** es un aditivo que se coloca en la planta de fabricación del concreto y esta formulado para proporcionar una excelente trabajabilidad al concreto y obtener alta permanencia por un mayor tiempo sin afectar los tiempos de fraguado. El **ADVA™ 544** es puede ser usado en la producción de concretos autocompactables para elaborar piezas prefabricadas y pretensadas, así como en concretos convencionales. El **ADVA™ 544** puede ser empleado en aplicaciones donde se requiere mantener el concreto con sus características reológicas por más tiempo y una mayor tolerancia a las variaciones en los materiales que componen el concreto. Este aditivo no actúa sobre los componentes del cemento que afectan directamente el tiempo de fraguado, por ende, el **ADVA™ 544** no tiene impacto en los tiempos de fraguado del concreto.

## Ventajas

- Excelente permanencia de revenimiento o extensibilidad;
- Cohesión del concreto mejorada con baja viscosidad para una colocación más rápida;
- Acabado mejorado en superficies expuestas;
- No afecta el tiempo de fraguado.

## Especificaciones Técnicas

Está formulado para cumplir con las especificaciones de aditivos químicos para concreto según la ASTM C 494:2015 tipo A y F.

## Compatibilidad

**ADVA™ 544** es compatible con la mayoría de los aditivos como plastificantes y retardadores (a excepción de los aditivos base naftaleno) siempre que se agreguen por separado a la mezcla.

Se deben tomar precauciones si se usa **ADVA™ 544** junto con un retardador, ya que se podría generar un retraso excesivo en el inicio del fraguado. Se debe tener precaución además, en el contenido de arcilla existente en los áridos de la mezcla, ya que éstas podrían llegar a absorber el aditivo, impidiendo que actúe.

## Dosificaciones

Se recomiendan dosis que varían desde 0,2 hasta 1,4% en relación al peso del cemento. Sin embargo se recomienda pruebas previas para mejor definición de dosis.

## Suministro

**ADVA™ 544** se envasa en tambores de 235 kg, en contenedores de 1100 kg o a granel mediante el uso de camiones cisterna propios.

## Características Principales

Tipo de producto: Superplastificante

Aspecto: Líquido

Color: Anaranjado

Densidad: 1,05 - 1,11 g/cm<sup>3</sup>

Duración: 12 meses en envase original cerrado y lugar fresco y seco

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.

## North America customer service: 1-877-4AD-MIX (1-877-423-6491)

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-high-range-water-reducers/adva-544](http://gcpat.mx/solutions/products/adva-high-range-water-reducers/adva-544)