

# V-MAR™ 3

Aditivo modificador de viscosidad para concreto

---

## Descripción

V-MAR™ 3 es un aditivo de alta eficiencia diseñado para la producción de concreto autocompactable por la modificación de su viscosidad. V-MAR™ 3 aumenta la viscosidad de un concreto, manteniendo sus propiedades, evitando la segregación. V-MAR™ 3 está basado en un único y patentado biopolímero y su producción se realiza bajo estrictas condiciones de control, para obtener un producto de comportamiento uniforme y estable.

## Aplicaciones

V-MAR™ 3 es recomendado para el uso combinado con superplastificantes de la familia ADVATM para la producción de concreto autocompactable.

V-MAR™ 3 facilita la producción del concreto autocompactable para permitir variación de la distribución de partículas de los agregados. De esa forma, se mejora la reología de la mezcla de concreto facilitando aspectos como el bombeo del concreto o la reducción de segregación a pesar de que la mezcla tenga una alta extensibilidad. V-MAR™ 3 puede ser aplicado para colados bajo el agua ya que su formulación reduce significativamente la tendencia a la segregación de mezclas autocompactables incluso en esta condición.

## Ventajas

El concreto autocompactable producido con V-MAR™ 3 posibilita ventajas únicas sobre los hormigones convencionales fluidos:

- Eliminación de vibración: elimina la necesidad del vibrado ya que el concreto se compacta por sí mismo;
- Sin segregación: por ser un material bastante uniforme se elimina la segregación y disminuye la exudación;
- Sin interrupciones: el concreto auto compactante pasa libremente a través de las aberturas estrechas de los hormigones con alta tasa de armadura de refuerzo sin el efecto de "bloqueo" que impide el pasaje del flujo de concreto fluido.

## Especificaciones Técnicas

V-MAR™ 3 es un aditivo plastificante cuya fórmula cumple con los requerimientos del ASTM C494, Tipo Tipo S.

## Suministro

V-MAR™ 3 está disponible a granel, en tambores de 250 kg y en contenedores de 1100 kg.

## Características Principales

Tipo de producto: Modificador de viscosidad

Aspecto: Líquido

Color: Blanquecino

Vida útil: 1 año desde la fecha de elaboración.

Densidad: 1,80 – 2,70 g/cm<sup>3</sup>

Sin cloruros

No contiene compuestos inflamables.

## Compatibilidad

V-MAR™ 3 es compatible con todos los demás aditivos GCP, destinados al uso en concreto.

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

## Dosificaciones

V-MAR™ 3 es utilizado en dosificaciones de 390 a 1650 mL/m<sup>3</sup> de concreto. A medida que el agua aumenta, V-MAR™ 3 puede ser aumentado. Para las cantidades de agua de amasado características en la producción de concretos autocompactables, la dosis es de 166 a 190 L/m<sup>3</sup>; las dosis deben ser aumentadas para compensar las mayores demandas de agua. A mayor agua agregada, mayor dosis. Las dosis también son afectadas por los demás parámetros del pastón, como contenido de material cementicio, curva de distribución de partículas de los agregados y por la aplicación. El uso combinado de superplastificantes de la familia ADVATM es fuertemente recomendado en la producción de concreto autocompactable. La dosificación de ADVA™ es levemente mayor cuando es utilizado en concreto autocompactable comparado a los hormigones convencionales.

Es recomendable realizar ensayos previos para determinar la proporción óptima de aditivos. Los factores que pueden influenciar incluyen las características y materiales de la mezcla, así como naturaleza geológica, formas y tamaños de los agregados.

## 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: 2025-05-15

[gcpat.mx/solutions/products/v-mar-3-0](http://gcpat.mx/solutions/products/v-mar-3-0)