

# MIRA<sup>®</sup> 419

Aditivo reductor de agua polifuncional

---

## Descripción de Producto

MIRA<sup>®</sup>419 fue desarrollado como un aditivo reductor de agua de medio rango y que permite obtener una elevada capacidad fluidificante, reducción de agua y control de fraguado adecuado.

Es una combinación de materias primas de elevada calidad para la obtención de un producto que permite incrementar la calidad, resistencia y durabilidad del concreto además es un producto con un buen mantenimiento de trabajabilidad en el estado fresco del concreto. Atiende la ASTM C494 Tipo A y Tipo D.

## Principales Ventajas

MIRA<sup>®</sup>419 confiere al concreto elevadas prestaciones en materia de:

- Trabajabilidad;
- Reducción de la relación agua/cemento;
- Desarrollo de resistencias;
- Mantenimiento del revenimiento;
- No produce segregaciones en la mezcla.

MIRA<sup>®</sup>419 facilita la colocación en obra y mejora las prestaciones mecánicas del concreto.

MIRA<sup>®</sup>419 permite reducciones de agua alrededor de 15% cuando se compara a un concreto de referencia. Además MIRA<sup>®</sup>419 confiere un mantenimiento de revenimiento mejorado.

## Principales Aplicaciones

Las principales aplicaciones del MIRA<sup>®</sup>419 son en:

- Concretos en general;
- Centrales dosificadoras de concretos;
- Pilares, muros y pilotes.

## Dosificaciones Recomendadas

La dosificación del MIRA<sup>®</sup>419 recomendada es de 0,4% hasta 1,2% sobre el peso de cemento. Concretos con relaciones a/c muy bajas que requieran dosis superiores a 1,5% sobre peso de material cementante, se recomienda el uso de los superfluidificantes ADVA<sup>®</sup> o DARACEM<sup>®</sup>.

## Compatibilidad

MIRA<sup>®</sup>419 es compatible con cualquiera de los aditivos de GCP. Es necesario hacer una evaluación previa de las propiedades que se requieran y hacer los ajustes correspondientes con los materiales locales. Pruebas previas del aditivo en concreto debe de realizarse antes de su uso, ya que las condiciones y los materiales cambian para garantizar la compatibilidad y para optimizar las tasas de dosificación. Cuando es necesario utilizar más de un aditivo en la mezcla, estos se deben de añadir por separado.

## Suministro

Suministrado en tambores de 200 L, contenedores de 1000 L o granel. Muestras disponibles en recipientes de 0,5, 1 y 5 litros.

## Recomendaciones de Almacenamiento

- Tambores/Contenedores: Lugar cubierto, ventilado y seco manteniendo los contenedores originales e intactos.
- Granel: Tanque plástico totalmente cerrado y con barrera de contención de acuerdo con las recomendaciones de GCP.

## Especificaciones y Caducidad

Color Marrón oscuro

Aspecto Líquido

Densidad 1,155– 1,195

Caducidad\* 6 (seis) meses a partir de la fecha de fabricación.

\*En el caso de almacenamiento a granel, la caducidad esta acondicionada a las condiciones periódicas de limpieza y conservación del tanque.

## Instrucciones de Uso y Responsabilidad Legal

El aditivo MIRA<sup>®</sup>419 debe de ser añadido al final de la carga en el concreto fresco junto con el agua de mezclado, y no se debe de añadir sobre la mezcla seca.

El aditivo MIRA<sup>®</sup>419 puede generar retraso de fraguado, por eso es importante poner atención a lo siguiente:

- Realización de ensayos previos de laboratorio y de campo para definición de dosis recomendada de acuerdo con las características de la mezcla a ser aplicada. Estos ensayos previos deberán ocurrir siempre que exista cualquier cambio en las materias primas utilizada en concreto;
- Calibración y mantenimiento de los equipos medidores de aditivos de acuerdo con la norma vigente en el país;
- No utilizar el aditivo MIRA<sup>®</sup> 419 en combinación con otras marcas de aditivos sin previa consulta técnica a algún representante de GCP Applied Technologies;
- Aditivos de la línea MIRA<sup>®</sup> deben ser mezclados antes de su uso.

El aditivo MIRA®419 podrá perder sus principales funciones de desempeño caso no sea almacenado de acuerdo con el punto “Recomendaciones de Almacenamiento”.

Cualquier utilización del aditivo MIRA®419 que no esté contemplada en esta ficha técnica, debe ser consultada previamente por un representante de GCP Applied Technologies.

El usuario debe ser precavido que las barreras de contención del almacenamiento estén de acuerdo con las recomendaciones de GCP Applied Technologies para evitar inconvenientes con los órganos ambientales.

## 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 MSDS.

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

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/mira-mid-range-water-reducers/mira-419](http://gcpat.mx/solutions/products/mira-mid-range-water-reducers/mira-419)