

# DARACEM<sup>®</sup> 103

Aditivo reductor de agua de medio rango

---

## Descripción

**DARACEM<sup>®</sup> 103** es una solución acuosa basada en varios polímeros. **DARACEM<sup>®</sup> 103** es un líquido de baja viscosidad que viene listo para ser utilizado, el cual ha sido premezclado en fábrica en proporciones exactas, con el fin de minimizar la manipulación, eliminar errores y conjeturas.

## Aplicaciones

**DARACEM<sup>®</sup> 103** produce un concreto con menos contenido de agua (generalmente una reducción de 8 a 15%), mayor plasticidad y resistencia. Se utiliza en plantas de concreto premezclado, plantas de productos de concreto; en donde quiera que se produzca concreto.

## Ventajas

- **DARACEM<sup>®</sup> 103** ofrece ventajas significativas sobre plastificantes de un solo componente. La reducción del agua y de los tiempos de fraguado son más consistentes debido a los componentes del polímero.
- **DARACEM<sup>®</sup> 103** también se comporta especialmente bien en concreto que contenga cenizas volantes y otras puzolanas.
- El uso de **DARACEM<sup>®</sup> 103** produce un concreto plástico que es más trabajable por más tiempo, más fácil de colocar y de lograr el acabado que el concreto simple o con otro tipo de aditivos.
- **DARACEM<sup>®</sup> 103** aporta una permanencia de revenimiento mejorada disminuyendo el reemplado con agua o aditivos.
- En su estado endurecido, el concreto con **DARACEM<sup>®</sup> 103** tiene mayor resistencia a la compresión y a la flexión en todas las etapas, que el concreto no tratado o con aditivos convencionales.
- El mayor grado de plasticidad obtenido, en comparación con los aditivos plastificantes convencionales, le permite lograr un mejor acabado.

## Especificaciones Técnicas

**DARACEM<sup>®</sup> 103** cumple con los requisitos de las normas ASTM C494 como aditivo Tipo A y D, y ASTM C1017 como aditivo Tipo I.

## Compatibilidad

**DARACEM® 103** es compatible en concreto con aditivos incorporadores de aire como por ejemplo DAREX® II AEA y DARAVAIR®. Al combinar los efectos separados de incorporación de aire y dispersión, los requerimientos de agua del concreto se pueden reducir hasta un 15%. Cada aditivo deberá agregarse por separado. **DARACEM® 103** no contiene cloruro de calcio pero es compatible con aditivos que lo contengan. Es recomendable que **DARACEM® 103** se utilice en conjunto con un aditivo incorporador de aire para asegurar una protección contra el ataque de ciclos de congelamiento / deshielo. **DARACEM® 103** también es compatible con toda la línea de aditivos de GCP Applied Technologies. Es aconsejable que se efectúen pre-ensayos en obra con el fin de optimizar las dosis de aditivos y establecer las características del concreto.

## Dosificaciones

La dosificación del **DARACEM® 103** está en el rango de 395 a 1190 mL/100 kg de cemento. Se requiere de un pre-ensayo para determinar la dosis apropiada para un rendimiento Tipo A y Tipo D. La dosis óptima dependerá de los otros componentes de la mezcla de concreto, las condiciones de trabajo y las características de rendimiento deseadas.

## Suministro

**DARACEM® 103** se encuentra disponible a granel y en tambores de 200 L.

## Características Principales

Tipo de producto: Aditivo reductor de agua de medio rango

Aspecto: Líquido

Color: Café oscuro

Vida útil: 1 año

Densidad: 1,16

Sin cloruros

No contiene compuestos inflamables.

## 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/daracem-103](http://gcpat.mx/solutions/products/daracem-103)