

DARACEM[®] 103

Aditivo reductor de agua de medio rango

Descripción de Producto

DARACEM[®]103 es una solución acuosa basada en varios polímeros. DARACEM[®]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.

Principales Ventajas

- DARACEM[®] 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[®] 103 también se comporta especialmente bien en concreto que contenga cenizas volantes y otras puzolanas;
- El uso de DARACEM[®] 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[®] 103 aporta una permanencia de revenimiento mejorada disminuyendo el retemplado con agua o aditivos;
- En su estado endurecido, el concreto con DARACEM[®] 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.

Principales Aplicaciones

DARACEM[®]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.

Dosificaciones Recomendadas

La dosificación del DARACEM[®]103 está en el rango de 395 a 1190 mL/100 kg de cemento. Se requiere de pruebas previas 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.

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.

Suministro

Suministrado en tambores de 200 litros, contenedores de 1000 litros 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 de barrera de contención de acuerdo con las recomendaciones de GCP.

Especificaciones y Caducidad

Color	Café oscuro
Aspecto	Líquido
Densidad	1,137 – 1,177
Caducidad*	12 (doce) 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 DARACEM®103 debe de ser añadido al final de la carga en el concreto fresco junto con el agua de mezclado, y no se debe de poner sobre la mezcla seca.

El aditivo DARACEM®103 se utilizado fuera de las recomendaciones técnicas, puede generar retraso de fraguado o segregación del concreto, por eso es importante poner atención a los siguientes puntos:

- Realización de ensayos previos de laboratorio y de campo para definición de dosis adecuada de acuerdo con las características de la mezcla a ser aplicada. Estos ensayos previos deberán ocurrir siempre que haya 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 DARACEM® 103 en combinación con otras marcas de aditivos sin previa consulta técnica a algún representante de GCP Applied Technologies.

El aditivo DARACEM®103 podrá perder sus principales funciones de desempeño caso no sea almacenado de acuerdo con el punto “Recomendaciones de Almacenamiento”.

Cualquier utilización del aditivo DARACEM®103 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)

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.

Estos productos pueden estar cubiertos por patentes o patentes pendientes.

GCP Applied Technologies, Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 (EUA).

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 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.