

DARACCEL[®]

Aditivo acelerante a base de cloruros

Descripción de Producto

DARACCEL[®] es un aditivo líquido que ha sido formulado para proveer una mayor aceleración de fraguado y mayor resistencia inicial del concreto. Contiene químicos que aumentan el efecto del cloruro de calcio presente en su formulación.

Principales Ventajas

El rango de hidratación del cemento, disminuye cuando baja la temperatura. Esto da como resultado un mayor tiempo de fraguado y menor rango de desarrollo de resistencias. El tiempo de acabado se demora. El desmolde debe ser postergado. Aumenta el costo de la colocación y terminación del concreto. El efecto de las bajas temperaturas sobre el fraguado y las resistencias iniciales puede ser completamente eliminado con el uso de DARACCEL[®].

Principales Aplicaciones

DARACCEL[®] ha sido específicamente formulado para trabajos de concreto en climas fríos o cuando se requiera un concreto con propiedades acelerantes. La reducción del agua y del tiempo de fraguado y las mayores resistencias iniciales permiten hacer el desmolde y el acabado temprano con notables reducciones en los costos. Aunque ha sido diseñado específicamente para concreto en climas fríos, DARACCEL[®] no es un anticongelante, pero reducirá el tiempo durante el cual el concreto debe ser protegido del congelamiento. DARACCEL[®] es recomendado para usar en todo tipo de concreto, excepto en pretensados y en otras aplicaciones donde el cloruro sea inaceptable.

Dosificaciones Recomendadas

La dosificación del DARACCEL[®] está en el rango de 395 a 1590 mL/100 kg de cemento. Se requiere de pruebas previas para determinar la dosis apropiada. La dosis óptima dependerá de los otros componentes de la mezcla de concreto, las condiciones de trabajo y las características de desempeño deseadas.

Compatibilidad

En concretos con DARACCEL[®] se recomienda el uso de un incorporador de aire (DARAVAIR[®] o DAREX[®] II AEA) para crear parámetros de vacío convenientes para lograr resistencia contra los efectos de los congelamiento o deshielo en caso de ser necesario. La mayoría de los reductores de agua Tipo A y reductores de agua/ retardantes Tipo D son compatibles con el DARACCEL[®] siempre que se agreguen al concreto por separado. Deben hacerse previamente ensayos con el concreto para optimizar las dosis y secuencia de adición de los aditivos. Los aditivos deben ser incorporados en el concreto por separado. Deben hacerse ensayos en los concretos que se produzcan con DARACCEL[®] y retardante de fraguado ya que pueden originarse retardos excesivos si las dosis utilizadas son muy altas.

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	Azul verdoso
Aspecto	Líquido
Densidad	1,275 – 1,305
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 DARACCEL[®] 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.

Para su correcto uso, es importante poner atención a los siguientes puntos:

- 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 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 DARACCEL[®] en combinación con otras marcas de aditivos sin previa consulta técnica a algún representante da GCP Applied Technologies.

El aditivo DARACCEL[®] podrá perder sus principales funciones de desempeño en caso de que no sea almacenado de acuerdo con el punto “Recomendaciones de Almacenamiento”.

Cualquier utilización del aditivo DARACCEL[®] 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.

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.

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.

Last Updated: 2025-05-15

gcpat.mx/solutions/products/daracel