DARACEM® 44 D

Aditivo reductor de agua de alto rango

Descripción de Producto

DARACEM®44D es un reductor de agua de alto rango. Es una solución acuosa de un sulfonato de naftaleno modificado. Se trata de un líquido de baja viscosidad cuya fórmula permite que sea usado como se recibe. Atiende la ASTM C494 Tipos A y F, y ASTM C1017 Tipo I.

Principales Ventajas

- DARACEM® 44D tiene la capacidad de producir un concreto fluido de alto revenimiento sin pérdidas de resistência;
- DARACEM® 44D puede generar concreto con baja relación agua/cemento y en consecuencia, alta resistencias;
- DARACEM® 44D, en los trabajos de prefabricados, puede ser utilizado para eliminar o reducir la alta demanda de energía de calor externo para el aceleramiento de curado;
- DARACEM® 44D no aumenta significativamente el tiempo de fraguado a pesar de su alta reducción de agua y tiene mínima influencia en la permanencia de revenimiento;
- DARACEM® 44D es un auxiliar para la descarga rápida del camión mezclador reduciendo el tiempo de trabajo y mejorando la utilización de la mezcla.

Principales Aplicaciones

DARACEM®44D produce un concreto con características de alta trabajabilidad en concretos fluidos y de alto revenimiento. DARACEM®44D también permite producir concreto con una baja relación agua/cemento en revenimientos bajos o normales. DARACEM®44D es ideal para concretos de línea con alta fluidez, como fluidizante en obra o en cualquier concreto donde se desee mantener la mínima relación agua/cemento y obtener el grado de trabajabilidad adecuado para lograr una fácil colocación y consolidación. DARACEM®44D también otorgará fluidez al concreto haciéndolo ideal para colocación con tubo “tremie” (concreto de pilotes) u otras aplicaciones donde se requiera un alto revenimiento.

Dosificaciones Recomendadas

La dosis de DARACEM®44D puede variar de acuerdo a el tipo de aplicación, pero normalmente se puede manejar en rangos de 200 a 1300 mL/100 kg de cemento; se recomienda realizar pruebas preliminares para determinar la dosificación óptima. Esta depende de los componentes de la mezcla de concreto, de las condiciones de trabajo y de las características deseadas de desempeño. Si se requieren dosis distintas a las indicadas, consulte a su representante técnico de GCP Applied Technologies.

Compatibilidad

En concretos con DARACEM®44D 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 DARACEM®44D 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 DARACEM® 44D y retardante de fraguado ya que pueden originarse retardos excesivos si las dosis utilizadas son muy altas. No es compatible con aditivos de la línea ADVA®.

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 barrera de contención de acuerdo con las recomendaciones de GCP.

Especificaciones y Caducidad

Color	Café oscuro
Aspecto	Líquido
Densidad	1,17 – 1,20
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®44D 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®44D se utilizado fuera de las recomendaciones técnicas, puede generar segregación del concreto, por eso es importante atentarse para los siguientes puntos:

- Realización de ensayos previos de laboratorio y de campo para definición de dosis 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 utilizadas en el concreto;
- Calibración y mantenimiento de los equipos medidores de aditivos de acuerdo con la norma vigente en el país;
- No utilizar el aditivo DARACEM® 44D en combinación con otras marcas de aditivos sin previa consulta técnica a algún representante da GCP Applied Technologies.

El aditivo DARACEM®44D podrá perder sus principales funciones de desempeño caso no sea almacenado de acuerdo con el punto "Recomendaciones de Almacenamiento".
Cualquier utilización del aditivo DARACEM®44D que no esté contemplada en esta ficha técnica, debe ser consultada previamente por un representante de GCP Applied Technologies.
El usuario debe ser precavido 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.

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/daracem-44-d