

DARASET[®] 400

Aditivo Acelerante de fraguado

Descripción de Producto

DARASET[®]400 es un aditivo no corrosivo para el concreto. Acelera la hidratación del cemento logrando fraguados más rápidos y desarrollo de altas resistencias a la compresión y flexión iniciales. DARASET[®]400 no contiene cloruro de calcio y es completamente no corrosivo para las armaduras de acero y los componentes de metal del sistema de almacenamiento y dosificador de aditivos. Atiende la ASTM C494 Tipo C.

Principales Ventajas

- Reducción del inicio de fraguado;
- Desarrollo de resistencias iniciales;
- Permite aplicación del concreto en clima frío;
- Permite acelerar el descimbrado.

Principales Aplicaciones

DARASET[®]400 se utiliza cuando se requiera reducir el tiempo de fraguado del concreto e incrementar las resistencias tempranas a la compresión y flexión. Para mezclas diseñadas con puzolanas, como cenizas, DARASET[®]400 ayuda a eliminar los efectos retardantes de estos materiales, especialmente en bajas temperaturas. En bajas temperaturas, DARASET[®]400 reduce el tiempo de fraguado del concreto. Resultados típicos demuestran que cuando el concreto que contiene DARASET[®]400 es colado a 10 °C (50 °F), el concreto fraguará 2 horas más rápido que el concreto testigo. En la manufactura de elementos prefabricados DARASET[®]400 acelera el desarrollo de resistencias en el concreto permitiendo la remoción temprana y ciclos productivos más eficientes. DARASET[®]400 en morteros produce efectos similares aumentando las resistencias tempranas y acelerando el fraguado.

Dosificaciones Recomendadas

DARASET[®]400 es un aditivo fácil de adicionar en la mezcla. Las dosis pueden ajustarse para cumplir un amplio espectro de necesidades o requisitos en el concreto. Las dosis típicas de DARASET[®]400 pueden ir desde 650 a 3910 mL/100 kg de materiales cementantes, para la mayoría de las aplicaciones, pero pueden utilizarse niveles de hasta 6520 mL/100 kg de cemento. Si la aplicación requerida hace necesaria una dosis mayor que la indicada, consulte a su representante GCP de la zona. Las proporciones de la mezcla, el contenido de cementantes, las granulometrías de los agregados y las condiciones ambientales afectarán las dosis necesarias de DARASET[®]400. En caso de que los materiales empleados para la fabricación del concreto o las condiciones ambientales lleven a utilizar una dosis mayor a la indicada, por favor consulte a su representante de GCP Applied Technologies para mayor informe y asistencia técnica.

Compatibilidad

DARASET®400 es compatible con la mayoría de los aditivos GCP Applied Technologies siempre y cuando se adicionen a la mezcla en momentos distintos durante la secuencia de mezclado. En general se recomienda que el DARASET®400 se adicione a la mezcla de concreto cerca del final en la secuencia de carga, para un desempeño óptimo. Un orden de adición distinto puede ser empleado si pruebas preliminares demuestran un comportamiento adecuado. DARASET®400 no debe entrar en contacto con ningún otro aditivo antes de incorporarse a la mezcla de concreto, aun cuando se trate de aditivos diluidos en el agua de mezclado.

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	Incoloro a amarillo claro
Aspecto	Líquido
Densidad	1,41 – 1,46
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 DARASET®400 debe de ser añadido al final de la mezcla en el concreto fresco junto con el agua de amasado, y no se debe de poner sobre la mezcla seca.

El aditivo DARASET®400 cuando es utilizado en exceso, puede generar segregación en el concreto, por eso es importante seguir los siguientes pasos:

- Realización de ensayos previos de laboratorio y de campo para la definición de la dosificación 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 el concreto;
- Calibración y mantenimiento de los equipos medidores de aditivos de acuerdo con la norma vigente en el país;
- No utilizar el aditivo DARASET® 400 en combinación con otras marcas de aditivos sin previa consulta técnica a algún representante de GCP Applied Technologies.

El aditivo DARASET®400 podrá perder sus principales funciones de desempeño en caso de no ser almacenado de acuerdo con el punto “Recomendaciones de Almacenamiento”.

Cualquier utilización del aditivo DARASET®400 que no esté contemplada en esta ficha técnica, debe ser consultada previamente a 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 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.