

ADVA CAST 542

Aditivo superplastificante reductor de agua de alto rango

Descripción de Producto

ADVA®CAST 542 permite obtener una elevada capacidad fluidificante que se puede aprovechar para la obtención de hormigones de consistencias muy fluidas con mantenimiento de esta por tiempo prolongado o bien para conseguir fuertes reducciones de agua de amasado, obteniendo relaciones a/c muy bajas mediante el amplio margen de dosificación recomendado.

Principales Ventajas

- Trabajabilidad;
- Reducción de la relación agua / cemento;
- Desarrollo de alta resistencias iniciales;
- Mantenimiento de la consistencia.

Principales Aplicaciones

ADVA®CAST 542 es indicado para toda la línea de concretos premezclado, pre-moldeados y concretos pretensados, principalmente cuando se busca concretos fluidos o auto-compactantes.

Las principales aplicaciones del ADVA®CAST 518 son en:

- Pilares, muros y pilotajes;
- Estructuras con armaduras especialmente densas;
- Concretos auto-compactantes o auto-nivelantes;
- Concretos de altísimas prestaciones;
- Concretos pre-moldeados;
- Concretos de altas resistencias iniciales.

Dosificaciones Recomendadas

La dosificación recomendada es de 0,4% hasta 1,2% sobre el peso de material cementante (cemento y adiciones). Con una relación agua-cemento dada, el revenimiento requerido para una colocación puede controlarse variando la dosificación, es recomendable realizar ensayos previos con los materiales utilizados, para verificar la dosificación correcta. La dosis puede variar con el fin de adaptar el revenimiento a las condiciones de la obra.

Compatibilidad

ADVA®CAST 542 es compatible con la mayoría de los aditivos de GCP Applied Technologies de aplicación al hormigón. No se recomienda dosificar en conjunto con los aditivos de la línea DARACEM®.

Suministro

Suministrado en tambores de 200 litros contenedores de 1000 litros o granel. Muestras disponibles en embalajes de 0,5, 1 y 5 litros.

Recomendaciones de Almacenamiento

- Tambores/Contenedores: Lugar cubierto, ventilado y seco manteniendo los envases originales e intactos.
- Granel: Tanque plástico totalmente cubierto y con barrera de contención de acuerdo con las recomendaciones de GCP. Se recomienda un proceso diario de agitación por circulación o inyección de aire.
- Se recomienda el uso de tuberías de polietileno (PEAD) o polipropileno (PP) en el sistema de dosificación del aditivo. No se recomienda el uso de PVC.

Especificaciones y Caducidad

Color Anaranjado

Aspecto Líquido

Densidad 1,080 – 1,105

Caducidad* 12 (doce) meses a partir de la fecha de fabricación.

*En el caso de almacenamiento a granel, la caducidad está condicionada a los periodos de limpieza y conservación del tanque.

Instrucciones de Uso y Responsabilidad Legal

El aditivo ADVA®CAST 542 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 o sobre los agregados.

El aditivo ADVA®CAST 542 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 ADVA® CAST 542 en combinación con otras marcas de aditivos sin previa consulta técnica a algún representante de GCP Applied Technologies;
- Este aditivo debe ser agitado antes de su uso.

El aditivo ADVA®CAST 542 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 ADVA®CAST 542 que no esté contemplada en esta ficha técnica, debe ser consultada previamente por un representante de GCP Applied Technologies.

El usuario debe ser precavido de 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.

Last Updated: 2023-07-07

gcpat.mx/solutions/products/adva-cast-high-range-admixtures/adva-cast-542