CLARENA HC5317

Aditivo reductor de agua de alto desempeño superplastificante con efecto mitigador de arcilla

Descripción de Producto

CLARENA®HC5317 es un aditivo superplastificante base policarboxilato desarrollado específicamente para obtener una elevada capacidad fluidificante a través del alto poder de dispersión de las partículas de cemento mejorando así la trabajabilidad del concreto. Con eso se puede lograr obtención de concretos de consistencias muy fluidas o bien para conseguir fuertes reducciones de agua de amasado. Contiene dentro de su formulación un compuesto capaz de mitigar la arcilla presente en la arena cuando ésta presente. Para ese producto tiene GCP una patente para toda América Latina. Atiende la ASTM C 94 como aditivo tipo S.

Principales Ventajas

CLARENA®HC5317 confiere al concreto elevadas prestaciones en materia de:

- Trabajabilidad;
- Reducción de la relación agua / cemento;
- Desarrollo de resistencias iniciales y finales;
- Mantenimiento del revenimiento.

Principales Aplicaciones

Las principales aplicaciones del CLARENA®HC5317 son en:

- Concretos en general;
- Concretos autonivelantes o autocompactables;
- Columnas, muros y pilotes;
- Concretos fluidos;
- Concretos prefabricados.

Mitigación de arcilla

Los minerales arcillosos como las esmectitas, cuando están en contacto con el agua, pueden expandirse y absorber polímeros de policarboxilato, lo que hace que esta familia de reductores de agua sea menos efectiva con presencia de contaminación de arcilla. Con el uso de CLARENA®HC5317 este efecto se mitiga desarrollando la trabajabilidad, reducción de agua y resistencia a la mezcla de concreto cuando se utilizan arenas contaminadas.

Dosificaciones Recomendadas

La dosificación del CLARENA®HC5317 recomendada es de 0,4% hasta 1,2 % sobre el peso de cemento. Esta dosis puede ser afectada por el tipo de cemento, temperatura ambiente, del concreto, tiempo de transporte del concreto y condiciones de aplicación.

Compatibilidad

El aditivo CLARENA®HC5317 es compatible con la mayoría de los aditivos de GCP Applied Technologies de aplicación al concreto. No se recomienda dosificar en conjunto con los aditivos de la línea DARACEM®.

Suministro

Suministro 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.
- 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 Ámbar a amarillo
Aspecto Líquido
Densidad 1,05 – 1,10
Caducidad* 12 (doce) meses a partir de la fecha de fabricación.

*En el caso de almacenaje a granel, la caducidad está condicionada a las condiciones periódicas de limpieza y conservación del tanque.

Instrucciones de Uso y Responsabilidad Legal

El aditivo CLARENA®HC5317 debe de ser añadido al final de la mezcla en el concreto fresco junto con el agua de amasado, evitar poner sobre la mezcla seca.
El aditivo CLARENA®HC5317 en sobredosis puede generar exudación y segregación de la mezcla, por eso es importante seguir los siguientes pasos:

- Realizar ensayos previos de laboratorio y de campo para definir la dosificación optima de acuerdo con el grado de contaminación de las arenas tratadas. Estos ensayos previos deberán realizarse siempre que exista un cambio en cualquiera de las materias primas utilizadas en la elaboración del concreto;
- Calibración y mantenimiento de los equipos medidores o balanza de acuerdo con la norma vigente en el país;
- No utilizar el aditivo CLARENA® HC5317 en combinación con otras marcas de aditivos sin previa consulta técnica a algún representante de GCP Applied Technologies;
- Aditivos de la línea CLARENA® deben ser mezclados antes de su uso.

El aditivo CLARENA®HC5317 podrá perder sus principales funciones de desempeño en caso de no ser almacenado de acuerdo con el artículo “Recomendaciones de Almacenamiento”.
Cualquier uso del aditivo CLARENA®HC5317 que no esté contemplado en esta ficha técnica, debe ser consultado previamente a través de un representante de GCP Applied Technologies.
El usuario debe de prevenir que el lugar de almacenamiento cumpla con las recomendaciones de GCP Applied Technologies con la finalidad de evitar inconvenientes con las entidades 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 ingesta 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/clarena-aggregate-clay-management-solution/clarena-hc5317