CLARENA® MR4302

Aditivo Plastificante Reductor de Fricción de medio rango

Descripción de Producto

CLARENA®MR4302 es un aditivo multifuncional de medio rango de reducción de agua, que puede ser utilizado para mejorar la fluidez de hormigones diseñados con arena angular o manufacturada. Ese aditivo es fabricado mediante procesos de control de calidad estrictos para garantizar un producto homogéneo y de desempeño uniforme. Desarrollado como un aditivo reductor de agua de alta eficiencia, especialmente formulado para su uso en hormigones de especificaciones exigentes, ese aditivo disminuye la viscosidad aparente del hormigón y reduce la tensión de fluencia, pues lubrifica los agregados angulares y por eso reduce la fricción interna del hormigón y atracción entre esos agregados, debido a eso, también ayuda al bombeo.

Principales Ventajas

CLARENA®MR4302 confiere al hormigón elevadas prestaciones en materia de:

- Trabajabilidad;
- Reducción de la relación agua / cemento;
- Facilita el bombeo pues lubrifica los agregados angulares;
- Permite usar más cantidad de arena artificial/de trituración;
- Desarrollo de resistencias;
- Mantenimiento de la trabajabilidad.

CLARENA®MR4302 está formulado para mitigar discontinuidades en la granulometría de los agregados finos, que puedan comprometer tanto la cohesión como la bombeabilidad de los hormigones. Para un mejor diseño de los hormigones cuyos agregados finos poseen estas limitaciones, es conveniente solicitar el apoyo del servicio técnico GCP, quienes lo asistirán en la optimización de dosis.

Principales Aplicaciones

Las principales aplicaciones del CLARENA®MR4302 son en:

- Hormigones en general;
- Columnas, muros y pilotes;
- Estructuras con armaduras especialmente.

Dosificaciones Recomendadas

La dosificación del CLARENA®MR4302 recomendada es de 0,5% hasta 1,2% sobre el peso de cemento. Esta dosis puede ser afectada por el tipo de cemento, temperatura ambiente, del hormigón, tiempo de transporte y condiciones de aplicación. Se recomienda realizar ensayos de prueba para determinar la dosis adecuada, ya que ésta varía según el tipo de cemento, tiempo de fraguado requerido, condiciones ambientales, etc.

Compatibilidad

El aditivo CLARENA®MR4302 es compatible con la mayoría de los aditivos de GCP Applied Technologies de aplicación al hormigón.

Suministro

Suministro en tambores de 200 L, contenedores de 1000 L 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 Marrón
Aspecto Líquido
Densidad 1,135 – 1,195
Caducidad* 06 (seis) 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®MR4302 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 CLARENA®MR4302 puede generar retraso de fraguado, por eso es importante prestar atención a lo siguiente:

- 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 utilizadas en el hormigón;
- Calibración y mantenimiento de los equipos medidores o balanza de acuerdo con la norma vigente en el país;
- No utilizar el aditivo CLARENA® MR4302 en combinación con otras marcas de aditivos sin previa consulta técnica a algún representante de GCP Applied Technologies.

El aditivo CLARENA®MR4302 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®MR4302 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.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

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: 2025-05-19
gcpat.com.ar/solutions/products/clarena-aggregate-clay-management-solution/clarena-mr4302