

CLARENA[®] MR4221

Atiende la norma ASTM C494 como tipo D

Descripción del Producto

CLARENA[®]MR4221 es un aditivo líquido que se puede utilizar para mejorar la cohesión del concreto dosificado con arena de morfología angular o arenas artificiales. CLARENA[®]MR se basa en polímeros orgánicos, siendo fabricados bajo condiciones estrictamente controladas, para obtener un producto consistente. Este producto reduce la viscosidad aparente del concreto para ayudar al bombeo al reducir la fricción interna del concreto, además de mejorar el acabado superficial al eliminar el aire atrapado.

Principales Beneficios

- Permite el uso de alto contenido de arena artificial;
- Aumenta la facilidad de bombeo ya que reduce la fricción y mejora la lubricación entre granos;
- Mejora el acabado superficial;
- Ayuda a reducir la exudación de concreto;
- Ayuda a mejorar la cohesión y trabajabilidad del concreto fresco.

Principales Aplicaciones

- Concretos en general;
- Centrales concreteiras;
- Pilares, muros y pilotes;
- Estructuras con armaduras;
- Concretos con alta cantidad de arena manufacturada.

Dosificaciones Recomendadas

La dosificación del CLARENA[®]MR4221 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 concreto, 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[®]MR4221 es compatible con la mayoría de los aditivos de GCP Applied Technologies de aplicación al concreto.

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 1,100 – 1,140

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®MR4221 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®MR4221 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 concreto;
- Calibración y mantenimiento de los equipos medidores o balanza de acuerdo con la norma vigente en el país;
- No utilizar el aditivo CLARENA® MR4221 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®MR4221 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®MR4221 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.

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: 2025-05-15

gcpat.mx/solutions/products/clarena-aggregate-clay-management-solution/clarena-mr4221