

MIRA[®] 409 D

Aditivo plastificante polifuncional medio rango

Descripción de Producto

MIRA[®]409 D es un aditivo reductor de agua de medio rango, multifuncional, fabricado mediante procesos y controles de calidad estrictos a fin de garantizar un desempeño uniforme y previsible del producto. MIRA[®]409 D fue desarrollado como un aditivo reductor de agua de alta eficiencia, especialmente formulado para su uso en concretos de especificaciones exigentes, con la propiedad de no promover tiempos de fraguado excesivos. Atiende la norma ASTM C494 como tipo A.

Principales Ventajas

- Mayor resistencia permite la reducción de agua hasta en un 12% asociado a sus características de dispersión, lo que permite producir concreto con menor relación agua/cemento, resultando en un aumento de resistencia a la compresión;
- Excelente trabajabilidad y acabado de superficies La excepcional capacidad reductora de agua del MIRA[®] 409 D le permite producir un concreto con mejor reducción de agua y cohesión interna, proporcionando una excelente fluidez, facilitando su colocación. Su fórmula contiene elementos mejoradores de acabado y de control de la exudación, permitiendo optimizar la mano de obra y equipos para las operaciones de acabado de las superficies.

Dosificaciones Recomendadas

El intervalo de adición de MIRA[®]409 D es de 0,4 a 1,0% sobre el peso de material cementante, cemento y adiciones; se recomienda realizar pruebas preliminares para determinar la dosificación óptima. Esta depende de los componentes de la mezcla de concreto, de las condiciones de trabajo y de las características deseadas de desempeño. Si se requieren dosis distintas a las indicadas, consulte a su representante técnico de GCP Applied Technologies. Para aquellos concretos con relación agua/cemento muy baja que requieran dosis superiores a 1000 ml por cada 100 kg de cemento, se recomienda el uso de los aditivos superplastificantes de la familia ADVA o DARACEM.

Compatibilidad

MIRA[®]409 D es compatible con cualquiera de los aditivos de GCP. Es necesario hacer una evaluación previa de las propiedades que se requieran y hacer los ajustes correspondientes con los materiales locales. Pruebas previas del aditivo en concreto debe de realizarse antes de su uso, ya que las condiciones y los materiales cambian para garantizar la compatibilidad y para optimizar las tasas de dosificación. Cuando es necesario utilizarse mas de uno aditivo en la mezcla, esos deben de se añadir por separado.

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 contenedores originales e intactos.
- Granel: Tanque plástico totalmente cerrado y con barrera de contención de acuerdo con las recomendaciones de GCP.
- Recomendado proceso diario de agitación por circulación o inyección de aire.

Especificaciones y Caducidad

Color Marrón oscuro

Aspecto Líquido

Densidad 1,181 – 1,201

Caducidad* 6 (seis) 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 MIRA®409 D 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 MIRA®409 D puede generar retraso de fraguado, por eso es importante atentarse para los siguientes:

- Realización de ensayos previos de laboratorio y de campo para definición de dosaje recomendada de acuerdo con las características de la mezcla a ser aplicada. Estos ensayos previos deberán ocurrir siempre que haber cualquier cambio en las materias primas utilizada en concreto;
- Calibración y mantenimiento de los equipos medidores de aditivos de acuerdo con la norma vigente en el país;
- No utilizar el aditivo MIRA® 409 D en combinación con otras marcas de aditivos sin previa consulta técnica a algun representante da GCP Applied Technologies;
- Aditivos de la línea MIRA® deben ser agitados antes de su uso.

El aditivo MIRA®409 D podrá perder sus principales funciones de desempeño caso no sea almacenado de acuerdo con el ítem “Recomendaciones de Almacenamiento”.

Cualquier utilización del aditivo MIRA®409 D que no esté contemplada en esta ficha técnica, debe ser consultada previamente por 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.

Last Updated: 2025-05-15

gcpat.mx/solutions/products/mira-mid-range-water-reducers/mira-409-d