WRDA® 10

Aditivo reductor de agua y retardante

Descripción de Producto

WRDA® 10 es una solución acuosa de compuestos orgánicos lista para usarse. WRDA® 10 está fabricado bajo estrictos controles de calidad, lo que asegura un desempeño predecible y uniforme. Es un líquido de baja viscosidad premezclado en fábrica en proporciones exactas para minimizar su manejo y eliminar errores. Atiende la ASTM C494 Tipo A y Tipo D.

Principales Ventajas

- WRDA® 10 ofrece ventajas significativas sobre los reductores de agua normales. La reducción de agua y los tiempos de fraguado son más consistentes debido a sus componentes orgánicos;
- El uso de WRDA® 10 produce un concreto plástico que es más trabajable, más fácil de colocar y con mejor acabado que cualquier concreto convencional;
- Permite tener tiempos de trabajabilidad extendidos para asegurar una adecuada entrega, colocación, compactación en condiciones con clima caluroso, tráfico que impida el arribo rápido a la obra, etc.
- En estado endurecido el concreto que tiene WRDA® 10 tiene mayor resistencia a la compresión y a la tensión en todas las edades que un concreto que no tenga aditivo o que tenga aditivos convencionales;
- También mejora la permeabilidad al reducir la relación agua /cemento del concreto.

Principales Aplicaciones

WRDA® 10 produce un concreto con menos contenido de agua (generalmente una reducción de 7 a 10% de reducción), mayor plasticidad y resistencia, retrasa el tiempo de fraguado inicial en forma controlada dependiendo de la dosis empleada y la temperatura ambiente. Además proporciona un tiempo más extendido de permanencia en el revenimiento del concreto. En concretos donde el tiempo de fraguado inicial y de permanencia sean factores críticos a considerar, GCP Applied Technologies le recomienda el uso de otros reductores de agua de las líneas WRDA® o Daratard®.

Dosificaciones Recomendadas

La dosificación del WRDA® 10 está en el rango de 200 a 1000 mL/100 kg de cemento. Se requiere de un pruebas previas para determinar la dosis apropiada para un rendimiento Tipo A y Tipo D. La dosis óptima dependerá de los otros componentes de la mezcla de concreto, las condiciones de trabajo y las características de desempeño deseadas.

Compatibilidad

WRDA® 10 es compatible en concreto con aditivos incorporadores de aire como por ejemplo el DAREX® II AEA y DARAVAIR®. Cada aditivo deberá agregarse por separado. WRDA® 10 no contiene cloruro de calcio, pero es compatible con aditivos que lo contengan. WRDA® 10 es compatible con toda la línea de aditivos de GCP Applied Technologies. Es aconsejable que se efectúen ensayos previos en obra, con el fin de optimizar las dosis de aditivos y establecer las características del concreto.

Suministro

Suministrado 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.
- El producto se congela a -2 °C pero regresa a la normalidad después de descongelado y tras una agitación vigorosa.

Especificaciones y Caducidad

Color	Marrón oscuro
Aspecto	Líquido
Densidad	1,130 - 1,155
Caducidad*	6 (seis) meses a partir de la fecha de fabricación.

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

Instrucciones de Uso y Responsabilidad Legal

El aditivo WRDA® 10 debe de ser añadido al final de la carga en el concreto fresco junto con el agua de mezclado y no se debe de poner sobre la mezcla seca.
El aditivo WRDA® 10 si es utilizado fuera de las recomendaciones técnicas, puede generar retraso de fraguado o segregación del concreto, por eso es importante tener presente los siguientes passos:

- 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 concreto;
- Calibración y mantenimiento de los equipos medidores de aditivos de acuerdo con la norma vigente en el país;
- No utilizar el aditivo WRDA® 10 en combinación con otras marcas de aditivos sin previa consulta técnica a algún representante de GCP Applied Technologies.

El aditivo WRDA® 10 podrá perder sus principales funciones de desempeño en caso de no ser almacenado de acuerdo con el punto “Recomendaciones de Almacenamiento”.
Cualquier utilización del aditivo WRDA® 10 que no esté contemplada en esta ficha técnica, debe ser consultada previamente a 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.

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: 2026-03-27