

ADVA[®] 315 LH

Aditivo reductor de agua de alto desempeño base policarboxilato

Descripción de Producto

ADVA[®]315 LH es un reductor de agua de alto rango base policarboxilato, de alta eficiencia, diseñado para la producción de una amplia gama de mezclas de concreto, desde los convencionales hasta los concretos autocompactables. Está diseñado para impartir una trabajabilidad extremadamente buena sin que se presente segregación en la mezcla. ASTM C494 como aditivo Tipo A y F, y ASTM C1017 como aditivo Tipo I

Principales Ventajas

- Excelente eficiencia de dosificación y control del aire incluido;
- Cohesión del concreto mejorada con baja viscosidad para una colocación más rápida;
- Acabado mejorado en superficies expuestas;
- Desarrollo de resistencias mejorado.

Principales Aplicaciones

ADVA[®]315 LH es un aditivo que se coloca en la planta de fabricación del concreto y está formulado para proporcionar una excelente reducción de agua y trabajabilidad al concreto y obtener altas resistencias iniciales como las que requiere la industria de los prefabricados. El ADVA[®]315 LH también puede ser usado en la producción de concretos normales.

Dosificaciones Recomendadas

ADVA[®]315 LH es un aditivo fácil de adicionar en la mezcla. Las dosis pueden ajustarse para cumplir un amplio espectro de necesidades o requisitos en el concreto. Las dosis típicas de ADVA[®]315 LH pueden ir desde 200 a 1800 mL/100 kg de materiales cementantes, para la mayoría de las aplicaciones. Si la aplicación requerida hace necesaria una dosis mayor que la indicada, consulte a su representante GCP de la zona. Las proporciones de la mezcla, el contenido de cementantes, las granulometrías de los agregados y las condiciones ambientales afectarán las dosis necesarias de ADVA[®]315 LH. En caso de que los materiales empleados para la fabricación del concreto o las condiciones ambientales lleven a utilizar una dosis mayor a la indicada, por favor consulte a su representante de GCP Applied Technologies para mayor informe y asistencia técnica.

Compatibilidad

ADVA®315 LH es compatible con la mayoría de los aditivos GCP Applied Technologies siempre y cuando se adicionen a la mezcla en momentos distintos durante la secuencia de mezclado. Sin embargo, los productos de la línea ADVA® no son recomendados para usarse en concretos que contengan aditivos base naftaleno, como puede ser el caso del DARACEM® o MIRA®SET. En general se recomienda que el ADVA®315 LH se adicione a la mezcla de concreto cerca del final en la secuencia de carga, para un desempeño óptimo. Un orden de adición distinto puede ser empleado si pruebas preliminares demuestran un comportamiento adecuado. El ADVA®315 LH no debe entrar en contacto con ningún otro aditivo antes de incorporarse a la mezcla de concreto, aun cuando se trate de aditivos diluidos en el agua de mezclado.

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	Anaranjado
Aspecto	Líquido
Densidad	1,07 – 1,10
Caducidad*	12 (doce) 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 ADVA®315 LH 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 ADVA®315 LH cuando es utilizado en exceso, puede generar segregación en el concreto, por eso es importante seguir los siguientes pasos:

- 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 el concreto;
- Calibración y mantenimiento de los equipos medidores de aditivos de acuerdo con la norma vigente en el país;
- No utilizar el aditivo ADVA® 315 LH en combinación con otras marcas de aditivos sin previa consulta técnica a algún representante de GCP Applied Technologies;
- Aditivos de la línea ADVA® deben ser agitados antes de su uso.

El aditivo ADVA®315 LH podrá perder sus principales funciones de desempeño en caso de no ser almacenado de acuerdo con el ítem “Recomendaciones de Almacenamiento”.

Cualquier utilización del aditivo ADVA®315 LH 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.

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/adva-high-range-water-reducers/adva-315-lh