ADVA® CAST 314 PV

Aditivo Reductor de Agua de Alto Rango

Descripción de Producto

ADVA®CAST 314 PV es un aditivo reductor de agua de altísimo desempeño para producción de varios tipos de concreto, fabricado mediante procesos de control de calidad estrictos para garantizar un producto homogéneo y de desempeño uniforme.
ADVA®CAST 314 PV es un aditivo con alto poder de dispersión sobre las partículas de cemento. El poder superfluidificante del aditivo permite la obtención de concretos de elevada fluidez y/o resistencia tempranas. Producto indicado cuando se necesita incremento de resistencias iniciales o para concreto curado a vapor. Cumple con ASTM C494 / C494 M como aditivo tipo A y F.

Principales Ventajas

- ADVA® CAST 314 PV aún en altos revenimientos no presenta segregación en comparación con otros aditivos de la misma gama en las mismas condiciones de revenimiento.

Principales Aplicaciones

ADVA®CAST 314 PV está indicado para toda la línea de concretos dosificados en planta, prefabricados y concretos pretensados, principalmente cuando se busca concretos fluidos o autocompactables .
Las principales aplicaciones del ADVA®CAST 314 PV son en:

- Concretos de alta resistencia;
- Columnas, muros y pilotes;
- Estructuras con armaduras especialmente densas;
- Concretos autocompactables o autonivelantes;
- Concretos de altísimas prestaciones;
- Concretos prefabricados ;
- Concretos de altas resistencias iniciales;
- Concreto curado a vapor.

Dosificaciones Recomendadas

La dosificación recomendada es de 0,4% hasta 1,2% sobre el peso de cemento. ADVA®CAST 314 PV puede agregarse en la planta o en obra. Con una relación agua-cemento dada, el revenimiento requerido para una colocación puede controlarse variando la dosificación, es recomendable realizar ensayos previos con los materiales utilizados, para verificar la dosificación correcta. La dosis puede variar con el fin de adaptar el revenimiento a las condiciones de la obra.

Compatibilidad

ADVA®CAST 314 PV es compatible con la gran mayoría de los aditivos de GCP. No se recomienda usar en combinación con los aditivos de la línea DARACEM®.

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 envases originales e intactos.
- Granel: Tanque plástico totalmente cubierto y con barrera de contención de acuerdo con las recomendaciones de GCP. Se recomienda un proceso diario de agitación por circulación o inyección de aire.

Especificaciones y Caducidad

Color	Anaranjado
Aspecto	Líquido
Densidad	1,060 – 1,100
Caducidad*	12 (doce) meses a partir de la fecha de fabricación.

*En el caso de almacenamiento a granel, la caducidad está condicionada a los periodos de limpieza y conservación del tanque.

Instrucciones de Uso y Responsabilidad Legal

El aditivo ADVA®CAST 314 PV 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 o sobre los agregados.
El aditivo ADVA®CAST 314 PV cuando es utilizado en exceso, puede generar segregación en el concreto, por eso es importante seguir 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 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® CAST 314 PV en combinación con otras marcas de aditivos sin previa consulta técnica a algún representante de GCP Applied Technologies;
- Este aditivo debe ser agitado antes de su uso.

El aditivo ADVA®CAST 314 PV podrá perder sus principales funciones de desempeño en caso de que no sea almacenado de acuerdo con el punto “Recomendaciones de Almacenamiento”.
Cualquier utilización del aditivo ADVA®CAST 314 PV que no esté contemplada en esta ficha técnica, debe ser consultada previamente por un representante de GCP Applied Technologies.
El usuario debe ser precavido de 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: 2023-07-07
gcpat.mx/solutions/products/adva-high-range-water-reducers/adva-cast-314-pv