

ADIControl

ADMIXTURES BY HOLCIM

Descripción

El controlador de asentamiento **ADIControl** es un aditivo líquido diseñado para controlar y prolongar en el tiempo la plasticidad de las mezclas de concreto evitando pérdidas significativas de asentamiento debido a su acción de retención, generando consigo el balance esperado entre manejabilidad y fraguado.

Son formulaciones que dan cumplimiento a lo especificado en la norma técnica NTC 1299 (ASTM C-494)

Usos

El aditivo **ADIControl** es ideal para la fabricación y transporte de concretos y morteros en plantas de premezclado donde se busque controlar su fluidez en periodos de tiempo que contemplen el proceso de fabricación y las respectivas distancias de entrega, para evitar pérdidas de manejabilidad que interfieran en el proceso de colocación, favoreciendo al acabado y conservando la especificación de resistencias a la flexión y/o compresión sin incurrir en dosificaciones de agua adicionales. Su campo de aplicación abarca la fabricación de concretos y morteros convencionales, bombeados, lanzados o autocompactantes, tanto para estructuras sencillas o masivas donde se requiera retención de asentamiento y suministro continuo de concreto sin interrupciones.

Ventajas

ADIControl es un producto de altas prestaciones capaz de retener y controlar el asentamiento. Al tener control sobre esta propiedad, es posible restringir su pérdida de manejabilidad incluso en ambientes de altas temperaturas y desplazamientos lejanos al lugar de producción.

Algunas de las ventajas derivadas del uso del aditivo **ADIControl**, son:

- Posibilidad de prolongar el asentamiento de salida del concreto y control sobre sus tiempos de fraguado, conservando las propiedades esperadas en estado fresco y endurecido.
- Permite la retención de asentamiento en el tiempo optimizando la logística y distribución.
- Promueve la reducción de agua de mezclado para determinada especificación de asentamiento y garantiza la resistencia a edades iniciales.
- En despachos de concreto para estructuras masivas, posibilita la obtención de elementos monolíticos y ayuda en la reducción de las ganancias de temperatura producto del calor de hidratación.
- Al controlar el fraguado inicial, se controlan los riesgos derivados por posibles retrasos inesperados entre el mezclado y la colocación del concreto.

Información del producto

Empaque	IBC 1000 Kg, Tambor 55 gal y Granel
Apariencia/Color	Líquido Ambar
Densidad (20°C)	1,10 +/- 0,02 Kg/L
Contenido de sólidos (120°C)	21,00 +/- 1,50%
pH (20°C)	3,90 - min 3,00
Condiciones de Almacenamiento	Se debe almacenar en un sitio fresco, en lo posible bajo techo. El almacenamiento debe ser en el envase

Instrucciones de dosificación

Las dosis del **ADIControl** se encuentran dentro del rango de 0,10% al 1,0% del peso del material cementante, dependiendo de la especificación de sostenimiento del asentamiento en el tiempo. Estos porcentajes, están sujetos a verificación de acuerdo al tipo del cemento a implementar y las condiciones climáticas del lugar de producción y colocación del concreto.

Previo a la implementación, se sugiere el desarrollo de pruebas a nivel de laboratorio e industrial para confirmar así el desempeño esperado en estado fresco y endurecido. De igual forma, se podrá determinar la dosificación óptima del aditivo bajo las condiciones ambientales, operacionales, secuencia en la dosificación de la planta, entre otras condiciones del proceso y materias primas utilizadas para la fabricación de concreto.

Es importante que el aditivo sea adicionado en el agua de amasado, con materiales previamente saturados (recomendación SSS), y nunca directamente al cemento seco. Para plantas dosificadoras a camiones mezcladores y/o premezcladoras se recomienda hacer un mezclado a 80 – 100 r.p.m. y tiempo de mezclado entre 5 a 10 minutos, de este modo se garantiza la mejor dispersión y desempeño posible.

Antes de cualquier uso es recomendable contactar con el equipo de Soporte Técnico Integral de HOLCIM Colombia y consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto.

Limitaciones

El manejador **ADIControl** cuenta con una vida útil de un (1) año en condiciones óptimas de almacenamiento y seis (6) meses a granel en condiciones óptimas de almacenamiento.

Es muy importante recordar que estas formulaciones deben almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y en áreas ventiladas con temperatura entre 5°C y 35°C.

Restricciones locales

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la Hoja Técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

Ecología, salud y seguridad

Para su manipulación usar guantes de caucho y gafas de protección.

Consultar Hoja de Seguridad del producto (HDS).

Observaciones

- Mantener en contenedor o recipiente bien cerrado.
- HOLCIM aconseja el tipo de producto adecuado para cada aplicación, de acuerdo con la ficha técnica. En caso de duda respecto a la selección, uso o aplicación de este producto, consultar previamente con el área de soporte técnico integral de HOLCIM.
- Si usted requiere de un producto específico, el departamento innovación y desarrollo le ayudará a concretar sus especificaciones y desarrollará el que mejor se adapte a sus necesidades.
- El asesoramiento técnico integral ya sea verbal, por escrito o mediante ensayos, se practica según el leal saber y entender del equipo de HOLCIM, pero deben considerarse solamente como indicación SIN COMPROMISO. Al no conocer ni poder intervenir en la ejecución de las obras, estas informaciones representan

indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a HOLCIM.

- La ficha técnica no puede reflejar todas las aplicaciones y factores que intervienen en el uso del producto. Así, frente a aplicaciones no descritas en esta ficha, se recomienda consultar con el área de soporte técnico integral o realizar pruebas de validación previas, para comprobar su idoneidad.
- HOLCIM garantiza que sus productos han sido controlados en laboratorio de calidad y son conformes a las características descritas en las fichas técnicas.
- Para proteger su salud evite el contacto directo con la piel, use guantes que lo protejan de la humedad de la mezcla, gafas de seguridad y protector respiratorio contra polvos.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Producto no comestible. En caso de ingestión, solicite asistencia médica inmediata y consulte la ficha de seguridad del producto.
- En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua y si la irritación persiste busque ayuda médica inmediata.

y hoja de seguridad. Holcim garantiza que el producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas consignadas en la ficha técnica, siempre y cuando este se emplee antes de la fecha de caducidad del producto y según las recomendaciones de su uso. El usuario deberá probar la idoneidad del producto para su uso y asume todos los riesgos. En caso de defectos de calidad del producto debidamente probados e imputables directamente a Holcim, la responsabilidad de éste último se limitará al reemplazo del producto defectuoso, se excluye cualquier costo de mano de obra, daños indirectos o cualquier otro tipo de daño adicional.. No aplica ningún otro tipo de garantía explícita o implícita incluyendo garantía de comercialidad o idoneidad para un propósito particular.

Nota legal

Será responsabilidad del usuario leer y seguir las instrucciones, advertencias y recomendaciones de la etiqueta, la ficha técnica y hojas de seguridad. En caso de duda deberá contactarse con soporte técnico de Holcim Colombia.

Nada de lo consignado en los documentos emitidos por Holcim Colombia, exime al usuario de la obligación de leer las instrucciones de uso de cada producto establecidas en la etiqueta, Hoja técnica