

# ADIFlow

ADMIXTURES BY HOLCIM

## ADIFlow C 283

REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO Y MANEJABILIDAD EXTENDIDA CON LEVE RETARDO

### Descripción

**ADIFlow C 283** es un aditivo líquido base de policarboxilatos de alto poder y rendimiento con moderado retardo para controlar el tiempo de fraguado y mantener la trabajabilidad del concreto. Su alto desempeño corresponde al uso de formulaciones robustas que se adaptan a diferentes materias primas locales, garantizando las propiedades esperadas en estado endurecido a todas las edades de especificación y en estado fresco modificando la reología de la mezcla facilitando los procesos de colocación sin alterar los tiempos de fraguado.

Formulación libre de cloruros y cumple con las especificaciones NTC 1299 (ASTM C-494) como aditivo Tipo D y G.

### Usos

**ADIFlow C 283** es ideal para formulaciones de concretos y morteros en plantas de premezclado donde se busque alta fluidez sin segregación, así como cualquier especificación de resistencias a la flexión y/o compresión. Las aplicaciones pueden ir desde concretos convencionales, bombeados, prefabricados, concretos lanzados y autocompactantes.

### Ventajas

**ADIFlow C 283** es un producto de alto desempeño, por lo que puede ser usado a bajas dosificaciones, pudiendo llegar a obtener reducciones de agua de hasta 40% en dosificaciones entre el 0.15% al 1.2% en relación al peso del material cementante de la mezcla.

Otros beneficios obtenidos con el uso de aditivo reductor **ADIFlow C 283** son:

- Permite lograr altos asentamientos, llegando incluso a flujos característicos de concretos autocompactantes manteniendo homogeneidad de la mezcla.
- Estabilidad reológica durante el proceso de transporte, colocación y compactación.
- Idoneidad en la producción de concretos especificados por durabilidad donde se requiera control de relación agua-material cementante, debido a su alto poder como reductor de agua.
- Posibilita su aplicación tanto en concretos de alta resistencia temprana como en concretos de especificación convencional.
- Optimización de cuantías de cemento sin afectar la calidad del concreto.

# Información del producto

<b>Empaque</b>	IBC 1100Kg, Tambor 220KG, Garrafa 20Kg y Granel
<b>Apariencia/Color</b>	Líquido Ámbar Claro
<b>Densidad (20°C)</b>	1.10 +/- 0,02 g/mL
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Se debe almacenar en un sitio fresco, en lo posible bajo techo. El almacenamiento debe ser en el envase original.

## Instrucciones de dosificación

**ADIFlow C 283** se dosifica dentro del rango de 0,15% al 1,2% del peso del cemento, dependiendo del requerimiento de asentamiento, fluidez o extensibilidad.

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 pre-mezcladoras 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

**ADIFlow C 283** 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.

## 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 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.

### Fecha última revisión y actualización de la FT

26-sep-2024

**Versión 1.0**

3 de 3

 [www.holcim.com.co](http://www.holcim.com.co)

 Holcim Colombia  
Somos Holcim

 @holcimcolombia

 @HOLCIMColombia1

 @HolcimColombia1

