

ADIAir

ADMIXTURES BY HOLCIM

ADIAir 402

INCORPORADOR DE AIRE PARA CONCRETO Y MORTERO

Descripción

El incorporador de aire **ADIAir 402** es un aditivo líquido. Diseñado con el propósito de estabilizar las esferas de aire creadas dentro de la mezcla de concreto para aumentar la durabilidad y evitando el microfisurado de la red porosa, fenómeno visible en estructuras como pisos y pavimentos (grandes superficies). **ADIAir 402** al incorporar esferas de aire disminuye la exudación del concreto y logra un efecto impermeabilizante evitando la capilaridad, por consiguiente, reduce la penetración del agua en el concreto en estado endurecido.

Usos

El aditivo incorporador de aire **ADIAir 402** es ideal para usar en plantas de concreto premezclado donde se busca impermeabilizar concretos. Las aplicaciones pueden ir desde concretos impermeabilizados hasta concretos Tremie para mejorar rendimientos durante la caída y disminuir la exudación.

Ventajas

ADIAir 402 es un producto usado a bajas dosificaciones, pudiendo llegar a obtener incorporaciones de aire en la mezcla entre un 3 - 7% en dosificaciones entre el 0.10% al 0,30% en relación al peso del material cementante de la mezcla.

Otros beneficios obtenidos con el uso de aditivo incorporador de aire **ADIAir 402** son:

- Evita la coalescencia de las esferas de aire
- No afecta tiempos de fraguado del concreto o mortero
- Disminución de la tensión superficial del agua
- Plastificante de concretos, mejorando el bombeo del concreto.

Información del producto

Empaque	IBC 1000 Kg, Tambor 200Kg, Garrafa 20Kg y Granel
Apariencia/Color	Líquido Ámbar Oscuro
Densidad (20°C)	1,00 +/- 0,02 g/mL
Condiciones de Almacenamiento	Se debe almacenar en un lugar fresco, en lo posible bajo techo. El almacenamiento debe ser en el envase original

Instrucciones de dosificación

Las dosis del **ADIAir 402** se encuentran dentro del rango de 0,10% al 0,30% del peso del cemento, dependiendo del requerimiento de incorporación de aire a la mezcla de 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

ADIAir 402 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

21-ene-2025

Versión 1.0

3 de 3

 www.holcim.com.co

 Holcim Colombia
Somos Holcim

 @holcimcolombia

 @HOLCIMColombia1

 @HolcimColombia1

