

ADIAir

ADMIXTURES BY HOLCIM

Descripción

ADIAir es un incorporador de aire líquido a base de surfactantes, especialmente formulado para incorporar esferas de aire microscópicas de manera controlada, que disminuyen la exudación del concreto y logran un efecto impermeabilizante evitando la capilaridad.

ADIAir no contiene cloruros u otros compuestos corrosivos dentro de su formulación.

ADIAir cumple con las especificaciones de la norma ASTM C260

Usos

ADIAir 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 es un producto de alta efectividad, por lo que puede ser usado a bajas dosificaciones, logrando incorporaciones de aire en la mezcla entre un 3 - 7% en dosificaciones entre el 0.10% al 0,3% en relación al peso del material cementante de la mezcla.

Otros beneficios obtenidos con el uso de **ADIAir** son:

- Evita la coalescencia de las esferas de aire
- Disminución de la tensión superficial del agua
- Ayudante de molienda
- Plastificante de concretos

Información del producto

Empaque	IBC 1000 Kg, Tambor 55 gal y Granel
Apariencia/Color	Líquido Incoloro
Densidad (20°C)	1,00 +/- 0,02 Kg/L
Condiciones de Almacenamiento	Se debe almacenar en un sitio fresco, en lo posible bajo techo. El almacenamiento debe ser en el envase original, herméticamente cerrado y en áreas ventiladas con temperatura entre 5°C y 35° C.

Instrucciones de dosificación

ADIAir se dosifica de 0,10% al 0,3% 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.

Vida útil

ADIAir 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.

Recomendaciones

- La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra.
- Es recomendable mantener un contenido de aire por debajo del 6% para evitar reducciones significativas de resistencia.
- Se recomienda hacer medición de contenido de aire regularmente para corroborar los resultados deseados.
- 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, exige 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.