

HISPA-AIR

Aditivo inclusor de aire para hormigón y mortero

HISPA-AIR es un agente inclusor de aire para hormigón y mortero.

HISPA-AIR incorpora micro-burbujas de aire de tamaño controlado y con un efectivo factor de espaciado, que se mantienen estables en el estado endurecido, proporcionando al hormigón o mortero aditivado una mejora en la trabajabilidad y docilidad y unas óptimas prestaciones en cuanto a durabilidad y resistencia a los ciclos hielo-deshielo.

Propiedades y Ventajas

- Forma una estructura que absorbe los cambios dimensionales producidos por los ciclos hielo-deshielo
- Óptimo factor de espaciado
- Compensa la carencia de finos
- Reduce la tendencia al sangrado en hormigones
- Efecto plastificante
- Reduce la permeabilidad y aumenta la durabilidad
- Mejora la trabajabilidad y docilidad del hormigón y mortero

Aplicaciones

- Hormigón y mortero sometido a la acción de ciclos hielo-deshielo
- Hormigón para carreteras
- Prefabricado de consistencia seca o semiseca
- Hormigonado de muros New Jersey
- Hormigón confeccionado con áridos de deficiente granulometría o falta de fino
- Hormigón para aplicaciones criogénicas

Instrucciones de uso

Se recomienda la realización de ensayos previos a la utilización del producto.

En plantas amasadoras, **HISPA-AIR** se adiciona como último componente después de la adición de los aditivos plastificantes o superplastificantes, homogeneizando correctamente. También puede añadirse en obra directamente al camión hormigonera, respetando el tiempo necesario para su completa homogeneización.

Siempre que se emplee **HISPA-AIR** en combinación con otros aditivos deberá consultarse previa su compatibilidad con nuestro Departamento Técnico.

El contenido del aire ocluido depende, además de la dosificación de aditivo, de las características de los materiales empleados. Las variaciones en las características de estos (variaciones de finos, diferentes tiempos de mezclado, etc) pueden implicar valores irregulares de oclusión de aire.

Las herramientas y equipos impregnados de **HISPA-AIR** pueden limpiarse simplemente con agua preferiblemente caliente y jabón.

Datos técnicos

Descripción	Propiedades
Función principal	Incluser de aire
Efectos secundarios	Posible pérdida de resistencias mecánicas
Aspecto físico	Líquido ámbar – marrón
Densidad aparente 20°C	1,010 +/- 0,02 gr/cm ³
Contenido en cloruros	<0,1%

Almacenamiento

HISPA-AIR se conserva adecuadamente hasta 12 meses, conservado en su envase original herméticamente cerrado y protegido de temperaturas extremas.

Consumo

Las dosificaciones recomendadas de **HISPA-AIR** son del 0,01 – 0,3% sobre peso de cemento, en función del contenido de aire requerido y de las características de los materiales empleados.

Deberán realizarse ensayos previos para ajustar la dosificación óptima de aditivo para cada aplicación prevista, en función de las características de los materiales disponibles y de las particularidades de la aplicación.

Presentación

HISPA-AIR se presenta en garrafas de 25 kg, bidones de 200 kg. y contenedores de 1000 kg.

Precauciones especiales y seguridad

HISPA-AIR es un producto químico con lo que es necesario seguir las medidas preventivas habituales para su manejo como por ejemplo usar guantes y gafas de protección, lavarse las manos antes y al finalizar su manipulación, y no comer, beber o fumar durante su uso.

La eliminación de **HISPA-AIR** y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

Para más información consultar la Ficha de Seguridad del producto.

La presente Ficha Técnica sirve para las características especificadas del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones indicados se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en bibliografía, ensayos de laboratorio y en la práctica. Todas las recomendaciones o sugerencias referentes al uso se hacen sin garantía, puesto que las condiciones están más allá de nuestro control. Es responsabilidad del cliente asegurarse de que cada producto es el adecuado para la utilización a la que va destinado y que las condiciones son las adecuadas.



www.proesval.com
 P.I. MONCADA IIII
 C/ Quinsá, 37
 46113 Moncada (Valencia)
 Tel: 961 399 917 – Fax: 961 399 833
 E-mail: proesval@proesval.com