

Hoja de Datos de Producto

Edición 19/09/05
 Identificación nº 2.5.1
 Versión nº 1
 Sika Aer®-5

Sika Aer®-5

Aireante para hormigón



Descripción del Producto

Aditivo líquido aireante para hormigón que permite aumentar la cantidad de aire ocluido en el hormigón en forma de finas burbujas de aire muy estables y uniformemente repartidas en el hormigón.

Sus diferentes características (tamaño de las burbujas, permanencia en el tiempo del aire ocluido, reparto homogéneo) permiten una mayor resistencia del hormigón endurecido a los ciclos hielo-deshielo.

Usos

Hormigones sometidos a los ciclos de hielo/deshielo en:

- Hormigones en zonas de montaña.
- Obras de fábrica.
- Hormigones de carreteras.
- Presas

Hormigones con bajo contenido de finos.

- La colocación de estos hormigones es difícil. La adición del Sika Aer®-5, que actúa como corrector granulométrico, hace que el hormigón sea más manejable y facilita su colocación debido a un efecto de «rodamiento de bolas» de las burbujas de aire.

Hormigonado con encofrado deslizante.

- Aumenta la tixotropía del hormigón y permite la realización de un deslizado continuo.

Características/Ventajas

Las burbujas de aire se distribuyen homogéneamente en la masa del hormigón recubriendo las partículas de cemento y árido fino, jugando el papel de finos deformables por lo que se mejoran las propiedades reológicas del hormigón fresco:

- Aumento de la trabajabilidad del hormigón.
- Puesta en obra del hormigón más fácil, consiguiéndose un aumento de la compacidad y un mejor aspecto del hormigón visto.
- Limita la ascensión capilar del agua en el hormigón endurecido debido al corte de los capilares por las burbujas de aire ocluido. La disminución de la capilaridad conduce a un aumento de durabilidad del hormigón frente a los ciclos de hielo/deshielo y a las aguas agresivas.

Ensayos

Certificados/Normas Cumple con la Norma UNE -EN 934-2.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color Líquido marrón
Presentación Garrafa de 25 kg



Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento/Conservación	6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco protegiéndolos de las heladas y el frío excesivo, a una temperatura entre +5° C y +30° C
---	--

Datos Técnicos

Composición química	Tensoactivo.
Densidad (20°C)	Aprox. 1,03 kg/l
Contenido en sólidos	Aprox. 8-9 %
Valor del pH	Aprox. 11
Contenido en cloruros	Inferior a 1 g/l
Temperatura de cristalización	-1° C

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación	Se dosifica del 0,1 a 0,7% sobre el peso del cemento según la cantidad de aire ocluido deseada. La dosificación normal es del 0,15% sobre el peso del cemento.
-----------------------------	--

La cantidad de aire ocluido está en función de la dosificación, pero depende también del tipo y dosificación del cemento, granulometría, naturaleza y cantidad de finos, de su plasticidad, del tiempo de amasado, de la limpieza de los áridos, lo que implica un control diario en obra de la regularidad del porcentaje de aire ocluido.

Instrucciones de Aplicación	Añadir este producto junto con el agua de amasado.
------------------------------------	--

Notas de Aplicación/Limitaciones	Puede helarse a temperaturas bajas. En caso de heladas prolongadas e intensas, verificar que no se haya desestabilizado. Su manipulación no es peligrosa.
---	---

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

Notas	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
--------------	--

Instrucciones de Seguridad e Higiene	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.
---	---

Notas Legales	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".
----------------------	--

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Salud Seguridad Medio Ambiente
Compromiso de Progreso de la Industria Química