

Sika® Aer

Aditivo incorporador de aire

Descripción del Producto

Sika® Aer es un aditivo elaborado a base de agentes tensoactivos que adicionado al hormigón genera microburbujas que se reparten uniformemente en la masa del hormigón. No contiene cloruros.

Usos

- Hormigón sometido a bajas temperaturas.
- Hormigón de subterráneos, cimientos, sobrecimientos, obras hidráulicas en general (represas, canales, etc.).
- Hormigón en carreteras, aeropuertos, etc.
- Transporte del hormigón en camión tolva.
- Hormigón a la vista, hormigón bombeado.

Ventajas

Hormigón fresco:

Sika® Aer confiere al hormigón las siguientes cualidades:

- Permite un aumento en la trabajabilidad y/o una disminución en el agua de amasado.
- Reduce la segregación en el hormigón, especialmente en las faenas de transporte.
- Reduce la exudación en el hormigón.
- Incrementa la cohesión interna de la masa del hormigón.
- Permite reducir el tiempo de vibración y colocación.
- Mejora el aspecto superficial del hormigón.

Hormigón endurecido:

- Incremento de la impermeabilidad.
- Aumento de las resistencias a la acción de aguas agresivas.
- Incremento de las resistencias a ciclos de hielo y deshielo.

Datos del Producto

Color

Líquido color café. El producto puede cambiar de tono en el color, lo cual no influye en sus propiedades.

Almacenamiento

Sika® Aer se puede almacenar durante 1 año en su envase original cerrado, sin deterioro, en lugar fresco, bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 35°C, protegido del sol directo y del congelamiento. En caso de congelamiento, se puede recuperar el aditivo descongelándolo y reconstituyéndolo completamente mediante agitación. Agitar antes de usar por medio de aire comprimido u otro método apropiado.

Presentación

Tambor 200 litros.

Datos Técnicos

Densidad

1,01 kg/dm³

Aplicación

Consumo

0,03 a 0,12 kg por cada 100 kg de cemento.

Método de aplicación

Se utiliza diluido en el agua de amasado en una dosis variable comprendida entre un 0,3 y 1,2 por mil, referido al peso del cemento. Mayores dosis pueden ser utilizadas si así se determina en ensayos previos con los materiales a usar en la obra.

La incorporación de aire en un hormigón depende principalmente de:

- Los agregados pétreos (granulometría y forma de los granos).
- Razón A/C.
- Dosis de cemento por m³ de hormigón elaborado.
- Finura del cemento.
- Relación áridos finos/gruesos.
- Tipo de mezcladora y tiempo de mezclado.
- Temperatura, etc.

Según las necesidades, la cantidad de aire incorporado debe estar comprendida entre un 3 y 6%. Es indispensable controlar esos valores durante la faena.

Sika® Aer se entrega listo para su uso y se emplea disuelto en el agua de amasado, de acuerdo a la dosis determinada en el laboratorio. No deben prepararse diluciones de antemano.

Al no disponer de aparatos automáticos de dosificación, utilizar un recipiente con la medida exacta para cada amasada, evitándose con ello errores de dosis.

Agitar antes de usar por medio de aire comprimido u otro método apropiado.

Base de Valores

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Instrucciones de seguridad

Salud y Seguridad

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.

Observaciones

La información, y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.



Sika S.A. Chile
Pdte. S. Allende 85
San Joaquín
Santiago
Chile

Tel. 56 2 510 6510
Fax 56 2 552 3735
www.sika.cl

