

## FICHA DE PRODUCTO

## SikaControl®-4 AER

ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE.

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaControl®-4 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.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

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

## CERTIFICADOS / NORMAS

SikaControl®-4 AER cumple los requisitos como Aditivo Incorporador de Aire; Tipo H, según NCH 2182-2010.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IBC de 1000 L</li><li>▪ Tambor de 200 L</li></ul>
Conservación	6 meses a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	Para su uso y almacenamiento, debe estar en su envase original, cerrado y bajo techo, a temperaturas que aseguren un rango entre 5°C y 35°C, protegido del sol directo y del congelamiento.
Apariencia / Color	Líquido translúcido color ámbar
Densidad	1,00 ± 0,01 kg/l.

# INFORMACION TECNICA

## Guía de Hormigonado

SikaControl®-4 AER se agrega en el agua de amasado del hormigón en una dosis comprendida entre un 0,05% y 0,5% 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. SikaControl®-4 AER se entrega listo para su uso y se emplea disuelto en el agua de amasado, de acuerdo con la dosis determinada en el laboratorio. No deben prepararse diluciones de antemano. Para su incorporación en el hormigón se puede utilizar un dosificador automático o un recipiente manual.

Agitar antes de usar.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

### Dosificación Recomendada

0,05 a 0,5 kg de SikaControl®-4 AER por cada 100 kg de cemento.

## NOTAS

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.

## LIMITACIONES

El uso de incorporador de aire afecta las resistencias de los hormigones, por lo que se deben realizar pruebas para ver su impacto.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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: 26353800 por intoxicaciones ó 22473600 por emergencias químicas.

### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
web: chl.sika.com



GESTIÓN DE LA CALIDAD  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN AMBIENTAL  
ISO 14001: 2015

### Ficha de Producto

SikaControl®-4 AER  
Junio 2023, Versión 01.02  
021403021000000243

## RESTRICCIONES LOCALES

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

## NOTAS LEGALES

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, substratos 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 de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

SikaControl-4AER-es-CL-(06-2023)-1-2.pdf