

FICHA DE PRODUCTO

SikaControl®-100 AER

Aditivo incorporador de aire para hormigón y mortero.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaControl®-100 AER es un aditivo que incorpora en el hormigón burbujas de aire ultra estables, microscópicas y de poco espaciamiento, características especialmente útiles en hormigones con dificultad de ocluir y retener un contenido de aire deseado. SikaControl®-100 AER es un aditivo líquido cuya concentración permite un uso fácil y preciso, produciendo hormigón de calidad uniforme.

USOS

- Hormigón expuesto a ciclos hielo y deshielo.
- Producción de hormigón o mortero liviano.
- Hormigón arquitectónico.
- Hormigón bombeable.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Aumenta durabilidad a ciclos hielo-deshielo.
- Mejora la trabajabilidad y cohesión del hormigón.

- Mejora la calidad de la matriz de poros en el hormigón endurecido.
- Mejora la capacidad de ocluir y retener aire en hormigones: de baja trabajabilidad, con alto contenido de adiciones y/o finos, con cementos de alto contenido de álcalis, sometidos a altas temperaturas, o con tiempos de mezclado extendidos.
- Reduce la permeabilidad.
- Mejora el aspecto superficial.
- Aumenta durabilidad a descamación por sales para deshielo.
- Reduce segregación y exudación, especialmente durante transporte y/o bombeo.

Investigaciones en durabilidad han demostrado que la mejor protección para el hormigón contra los efectos adversos de ciclos hielo-deshielo son: un adecuado contenido de aire en matriz endurecida, un adecuado sistema de poros en términos de tamaño y espaciamiento, y una adecuada resistencia mecánica, asumiendo el uso de buenos agregados y técnicas apropiadas de fabricación, transporte, colocación, manejo y curado.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	▪ Tambor de 200 litros. ▪ IBC de 1.000 litros.
Conservación	18 meses a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	Se debe almacenar 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.
Densidad	1,020 ± 0,005 kg/L.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

SikaControl®-100 AER no posee un rango estándar de dosis. La dosis de SikaControl®-100 AER para obtener un determinado contenido de aire variará en función de las materias primas, diseño de mezcla, y condiciones de producción y colocación.

Factores típicos que influyen en la cantidad de aire incorporado son: temperatura ambiente y de la mezcla, dosis y tipo de material cementicio, tipo y granulometría del árido fino, razón árido fino/grueso, relación agua/cemento, trabajabilidad inicial, métodos de producción, transporte, colocación y terminación.

La dosis de SikaControl®-100 AER dependerá de la cantidad de aire a incorporar bajo las condiciones de obra. En mezclas de prueba, comience con una dosis de 25 a 100 cc por cada 100 kg de material cementicio. En mezclas que contienen reductores de agua o controladores de fraguado la dosis será algo menor que en mezclas sin estos aditivos.

Debido a los diversos factores que afectan el contenido de aire incorporado (y por tanto la dosis de SikaControl®-100 AER) el contenido de aire del hormigón debe ser monitoreado sistemáticamente durante toda la obra. Estas verificaciones permitirán ajustar la dosis de SikaControl®-100 AER para obtener un contenido de aire en el rango de diseño, en el punto de descarga.

Aplicación

SikaControl®-100 AER debe ser adicionado a la mezcla utilizando dosificadores especializados, o bien manualmente usando un dispositivo de medición que asegure una precisión de $\pm 3\%$ de la cantidad requerida (volumen o peso). Resultados óptimos se obtienen usualmente adicionando SikaControl®-100 AER directamente al agua de amasado. Sin embargo el procedimiento de carguío puede variar según equipos y condiciones de obra. SikaControl®-100 AER es compatible con la mayoría de los aditivos Sika® para hormigones y morteros. Para mayores consultas contacte a su representante técnico de ventas.

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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega la información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

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.

Ficha de Producto

SikaControl®-100 AER

Marzo 2025, Versión 01.02

02140300000002098

BUILDING TRUST



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

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®-100 AER

Marzo 2025, Versión 01.02

02140300000002098

SikaControl-100AER-es-CL-(03-2025)-1-2.pdf