



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaControl®-920 AER

Aditivo inclusor de aire estabilizado para concreto

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaControl®-920 AER es un aditivo incorporador de aire que proporciona al concreto una protección extra, creando burbujas de aire ultraestables que son fuertes, pequeñas y con poco espacio, una característica especialmente útil en los tipos de concreto que son conocidos por su dificultad para ocluir y mantener el contenido de aire deseado.

USOS

- Concreto expuesto a ciclos de congelación y deshielo.
- Producción de concreto normal o ligero de alta calidad.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Mejora considerablemente la estabilidad del aire intencionalmente incorporado.
- Excelente resistencia a los daños causados por los ciclos de congelación y descongelación.
- Mayor resistencia a la descamación por sales de deshielo.
- Plasticidad y manejabilidad superiores.
- Mejora el sistema de inclusión de aire en concreto endurecido.
- Menor permeabilidad.
- Reduce la segregación y el sangrado.
- Mejora la retención de aire y la capacidad de inclusión en concreto de bajo asentamiento, concreto con alto contenido de carbono y cenizas volantes, concreto que utiliza grandes cantidades de partículas finas.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Granel
Apariencia / Color	Líquido color amarillo pálido, olor característico.
Vida útil en el recipiente	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
Condiciones de Almacenamiento	Manténgase en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 2°C y + 35°C. Proteger de la acción directa de la luz solar, en un lugar fresco y seco.
Densidad	1.00 kg/l +/- 0.02 kg/l
pH	Min. 7.0

INFORMACION TECNICA

Recomendaciones Especificas

En el caso de que se requieran cantidades inusualmente grandes de un aditivo inclusor de aire para lograr contenidos de aire normal o si la cantidad necesaria de aditivo inclusor de aire para lograr los niveles requeridos de contenido de aire cambia significativamente bajo ciertas circunstancias, se debe investigar la causa. En estos casos, es fundamental determinar la cantidad de aire adecuada en el concreto fresco en su colocación para obtener un sistema de burbujas de aire adecuado (factor de espaciamento) en el concreto endurecido.

Es crucial realizar comprobaciones frecuentes durante el trabajo de campo. Estas comprobaciones y los subsiguientes ajustes de dosificación, basados en la cantidad de aire incluido en la mezcla en el momento de la colocación, es responsabilidad de quien utiliza el producto garantizar la calidad de la mezcla de concreto.

Para un rendimiento óptimo y consistente, el aditivo inclusor de aire debe aplicarse junto con el agua inicial. Si se utilizan áridos finos y ligeros, deben realizarse ensayos de campo para determinar el mejor método de adición del aditivo inclusor de aire.

Dosificación Recomendada

No existe un rango de dosificación para SikaControl®-920 AER, la cantidad exacta de aditivo necesaria para un contenido de aire específico en el concreto varía dependiendo de las diferencias en los materiales utilizados en el concreto. Factores típicos que pueden influir en la cantidad de aire incluido, como la temperatura, el cemento, el tamaño de las partículas de arena, las proporciones de mezcla, asentamiento, métodos de transporte y colocación, el uso de materiales extrafinos como cenizas volantes, etc.

El uso de SikaControl®-920 AER dependerá de la cantidad de aire atrapado que se requiere bajo las condiciones reales de trabajo. El rango de dosificación de SikaControl®-920 AER se sitúa entre 0,015% a 0,250% sobre el peso del material cementante. Para mezclas que normalmente requieren de una mayor o menor dosificación para obtener el contenido de aire deseado, consulte con su representante técnico.

Temperatura del Producto

SikaControl®-920 AER debe almacenarse y dosificarse en temperaturas mayores a 2°C. Aunque la congelación no afecta al producto, se deben tomar las precauciones necesarias para protegerlo de la congelación. Si se congela, derretir y reconstituir el producto con ligera agitación mecánica. No utilice presión de aire para agitar.

Compatibilidad

Cuando se utiliza SikaControl®-920 AER en combinación con otros aditivos, cada uno de ellos debe añadirse por separado a la mezcla.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

INFORMACION ADICIONAL

El contenido total de aire del concreto de peso normal, debe determinarse siguiendo estrictamente el método de ASTM C 231, "Standard Test Method for Determina-

tion of Air Content of Concrete Freshly Mixed by the Pressure Method" o ASTM C173/C173M, "Standard Test Method for the Determination of air content of fresh concrete mixed by the Volumetric Method".

El contenido de aire del concreto ligero, debe determinarse utilizando únicamente el Método Volumétrico. El contenido de aire debe verificarse calculando el contenido de aire gravimétrico utilizando el método ASTM C138, "Peso unitario, rendimiento y contenido de aire (gravimétrico) del concreto". Si el contenido total de aire

medido por los Métodos de Presión o Volumétrico y verificado por el Método Gravimétrico se desvía en más de 1-1/2%, la causa de la desviación debe ser determinada y corregida calibrando el equipo o por cualquier proceso que se considere necesario.

El aditivo SikaControl®-920 AER no iniciará o promoverá la corrosión del acero reforzado embebido en concreto, en concreto pretensado o concreto colocado en sistemas de techos y pisos de acero galvanizado. El cloruro de calcio no es un ingrediente agregado para la fabricación de este aditivo.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Añada el SikaControl®-920 AER a la mezcla de concreto utilizando un dosificador o en forma manual usando un dispositivo de medición adecuado que asegure una precisión de $\pm 3\%$ de la cantidad requerida. Mida el contenido de aire de la mezcla de prueba e incremente o disminuya la cantidad de SikaControl®-920 AER para obtener el contenido de aire deseado en la mezcla de producción.

Debido a los posibles cambios en los factores que afectan el rango de dosificación de SikaControl®-920 AER, deberán realizarse verificaciones frecuentes durante el transcurso de su utilización. Los ajustes a la dosificación deberán basarse en la cantidad de aire incluido en la mezcla en el momento de la colocación.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte

Tocancipá, Cundinamarca. Colombia

phone: +57 601 878 6333

e-mail: sika_colombia@co.sika.com

web: col.sika.com

•SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto.

Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICABLE, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

SikaControl-920AER-es-CO-(06-2025)-3-1.pdf

Hoja de Datos del Producto

SikaControl®-920 AER

Junio 2025, Versión 03.01

02140300000002076

