

HOJA TÉCNICA

SikaControl®-100 AER RP

INCORPORADOR DE AIRE EN EL HORMIGÓN

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es un aditivo líquido para incorporar aire en el hormigón. Sika Control 100 AER RP fue formulado a base de resinas naturales. No es tóxico ni inflamable.

NO TIENE CLORUROS y por lo tanto no corroe los metales.

USOS

Sika Control® 100 AER RP otorga al hormigón las siguientes propiedades:

En el hormigón fresco:

- Posibilidad de regular la incorporación de aire, variando la dosis.
- Mejora de la trabajabilidad y fluidez del hormigón, se puede reducir el agua de la mezcla hasta obtener el mismo asentamiento y obtener de esta manera un hormigón de menor razón A/C.
- Aumenta la homogeneidad y cohesión del hormigón (disminuye el peligro de segregación durante el transporte y colocación).
- Mejora la mezcla fresca en casos de curvas de áridos deficientes, dado que las microburbujas de aire actúan como áridos finos de reducida fricción.
- Mayor facilidad de puesta en obra.
- Tiempo de fragüe normal, independientemente de la dosis.

En el hormigón endurecido:

- Disminuye la absorción capilar
- Disminuye la permeabilidad, al bajar la razón A/C.
- Aumenta la resistencia a los ciclos de congelamiento y deshielo.
- Aumento de la resistencia al ataque de aguas y suelos agresivos.
- En líneas generales, para contenidos medios de cemento, 300 kg/m³, se compensan los efectos de aumentos de resistencia por menor razón A/C con la disminución de aquella por la incorporación de aire.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Sika Control® 100 AER RP es un aditivo concentrado (se usa en pequeñas dosis) para incorporar en el hormigón.
- Su gran eficacia se basa en la incorporación de aire, que se distribuye uniformemente en forma de microburbujas (10 a 200µm de diámetro); estas microburbujas desempeñan el papel de vasos de expansión y limitan la presión sobre las paredes de los capilares cuando el agua se congela.
- Sika Control® 100 AER RP es recomendable para estructuras hidráulicas en general (diques, canales, conductos), estructuras de fundación pistas y pavimentos, hormigón masivo, y cualquier tipo de estructuras sometidas a: Temperaturas de congelamiento y deshielo, amplitud térmica elevada, agresores químicos de aguas, agua de mar y suelos, en los casos que se desea mejorar la trabajabilidad de las mezclas, especialmente cuando se utilizan agregados defectuosos (arenas de trituración, granulometría discontinua, etc.) y bajo contenido de cemento, cuando se desea aumentar la cohesión y disminuir la exudación del hormigón.

NORMAS / APROBACIONES

Cumple con la Norma IRAM 1663.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Tambores de 200 kg Contenedores de 1000 kg
Vida útil	24 meses, en envases bien cerrados y en lugar fresco y seco, desde la fecha de fabricación.
Condiciones de almacenamiento	En envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Proteger el envase de la corrosión. Sika Control® 100 AER RP, congela a una temperatura de -1°C; en ese caso puede ser utilizado nuevamente después de un lento deshielo (no exponerlo a llama directa y no calentar a más de 50°C), sin que pierda sus cualidades.
Apariencia / Color	Líquido claro.
Gravedad específica	1,015 kg/dm ³

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

USOS

- Las normas y reglas generales para la preparación de un hormigón de calidad deben ser observadas cuando se utiliza Sika Control® 100 AER RP
- Usando Sika Control® 100 AER RP es necesario mantener un control periódico sobre el aire incorporado, determinando los valores con el aparato Washinton, por el método gravimétrico u otro método normalizado.

NOTA: Si bien la mayoría de los aditivos de SIKA ARGENTINA S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

MÉTODO / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

- Sika Control® 100 AER RP se entrega listo para usar, la dosis exacta debe ser determinada en base a las características y requerimientos que deben reunir de las mezclas que se utilizan en obra.
- La cantidad Sika Control® 100 AER RP a utilizar varía entre el 0,02% y el 0,10% del peso del cemento (20 a 100grs. por cada 100 kg. de cemento), siendo las dosis más corrientes en obra las de 0,03 a 0,06%

El consumo de Sika Control® 100 AER RP depende fundamentalmente de:

- La cantidad de aire que se desea incorporar.

- Los agregados finos: granulometría, forma y tamaño de las arenas.
- El factor agua/cemento (a mayor cantidad de agua, mayor incorporación de aire)
- La cantidad de cemento utilizada por m³ de hormigón (a menor cantidad de cemento mayor es la incorporación de aire)
- La naturaleza y finura del cemento (a menor temperatura, mayor es la incorporación de aire)

Estos factores pueden presentarse simultáneamente en la práctica, con lo cual se presentaría una considerable variación de la dosis.

- Es indispensable controlar estos valores de aire incorporado, determinándolos con el aparato Washinton u otro método normalizado, ajustando el dosaje de Sika Control® 100 AER RP durante la elaboración del hormigón.
- Sika Control® 100 AER RP puede incorporarse simultáneamente con parte del agua de amasado, al principio de la mezcla o al final cuando todos los materiales se encuentren humedecidos.
- Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brin-

Hoja técnica

SikaControl®-100 AER RP

Abril 2023, Versión 02.01

021403021000000252

dado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
ISO 9000:02



GESTIÓN
AMBIENTAL
ISO 14000:07



GESTIÓN
SEGURA
ISO 18000:017

SikaControl-100AERP-es-AR-(04-2023)-2-1.pdf

Hoja técnica

SikaControl®-100 AER RP

Abril 2023, Versión 02.01

021403021000000252

