

HOJA TÉCNICA

SikaRapid® C-100

Acelerante de endurecimiento

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaRapid® C-100 es un aditivo líquido acelerante de endurecimiento para morteros y hormigones. SikaRapid® C-100 promueve el desarrollo de resistencias tempranas sin afectar negativamente las resistencias finales.

USOS

SikaRapid® C-100 está diseñado especialmente para cualquier aplicación donde el desarrollo de resistencias tempranas sea lo más significativo o de importancia crucial durante las primeras horas.

SikaRapid® C-100 es usado para las siguientes aplicaciones:

- Hormigón premoldeado.
- Hormigón premezclado donde el desencofrado temprano es esencial.
- Cuando se utilice encofrados deslizantes.
- Hormigón premezclados donde las demoras mínimas de tiempo son críticas.
- Mezclas de hormigón que contienen cementos con adiciones.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

SikaRapid® C-100 provee las siguientes ventajas a través de acelerar el endurecimiento del hormigón dentro de las 4 a 18 horas, dependiendo del diseño de la mezcla, temperatura del hormigón fresco y condiciones de curado:

- Más rápido recambio de encofrados, de aplicación en premoldeados.
- Reduce o elimina calor o curado por vapor.
- Procesos de construcción rápida y capacidad de soporte de carga temprana.
- Sin efectos negativos en las resistencias finales.
- Asegura el desarrollo de resistencias tempranas en mezclas elaboradas con cementos mezcla o con adiciones.
- La optimización de la utilización del volumen de la pasta lidera el incremento de la durabilidad.
- SikaRapid® C-100 no contiene cloruros o cualquier componente que pudiera afectar el acero. Por lo tanto puede utilizarse en estructuras armadas

NORMAS / APROBACIONES

Conforme a los requerimientos de la norma EN 934-2, Tabla 7

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Tambor de 290 kg - Ecopack por 1000 kg.
Apariencia / Color	Líquido blanquecino
Vida útil	6 meses desde su fecha de elaboración.
Condiciones de almacenamiento	En su envase original, cerrado y a temperaturas entre +5°C y +30°C. Proteger de la acción del sol directa y de las heladas.
Densidad	1.43 g/cm ³ (a +20°C)
pH	4.5 +/- 0.5

Contenido convencional de material seco - 59 ± 3.0 M.-%
co

Viscosidad	108 mPas at +20°C
Contenido total de ión cloruro	< 0.01 M-% (libre de cloruros)
Óxido de sodio equivalente	< 10 M-%

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación recomendada	1.0 - 4.0% por peso de cemento (de acuerdo con el efecto de aceleración buscado)
Compatibilidad	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.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

DOSIFICACIÓN

SikaRapid® C-100 se mezcla con el agua de amasado o se agrega simultáneamente con ésta dentro de la mezcladora de hormigón.

SikaRapid® C-100 puede agregarse también dentro del camión mezclador en obra.

Cuando se agrega en obra en el camión mezclador, se debe girar al máximo de revoluciones al menos durante un minuto por m³ de hormigón y un mínimo de 5 minutos para alcanzar una mezcla uniforme. La consistencia del hormigón debe ser chequeado visualmente antes de descargar el camión.

LIMITACIONES

Cuando se use SikaRapid® C-100 se deben realizar ensayos sobre los materiales locales y diseñar adecuadamente las mezclas de hormigón. Si hubiera helado, el producto se descongelará a temperatura ambiente y con mezclado intenso.

SikaRapid® C-100 no debe agregarse directamente sobre cemento. Antes de la aplicación debe ensayarse adecuadamente.

Ante cualquier duda consulte con nuestro Departamento Técnico.

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las medicio-

nes en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

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.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

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 brindado, 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
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-4500-007



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

SikaRapidC-100-es-AR-(10-2019)-2-1.pdf

Hoja técnica

SikaRapid® C-100

Octubre 2019, Versión 02.01

021402021000000072