



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Control-50

ADITIVO REDUCTOR DE LA RETRACCIÓN PARA CONCRETOS Y MORTEROS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Control-50 es un aditivo que permite reducir de manera significativa la retracción de concretos y morteros hidráulicos.

USOS

- Concretos donde la baja retracción por secado es importante.
- Concretos de alta calidad.
- Losas y soleras de concreto.
- Concretos autocompactantes y autonivelantes.
- Morteros para recrecidos tradicionales o autonivelantes a base de conglomerantes hidráulicos.
- Inyección de lechadas de cemento en cables, vainas de pretensados.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Dentro de un concreto o un mortero, la retracción es debida a la evaporación de agua por los capilares de la pasta de cemento hidratada. La evaporación de agua proviene a su vez del consumo de agua debida a la hidratación

del cemento (reacción endógena); pero igualmente por la evaporación de agua debida a la diferencia de humedad entre el hormigón y su medio ambiente, aumentado por la acción de la temperatura y del viento. (retracción por desecación).

El **Sika® Control-50** incorporado en un concreto o en un mortero permite disminuir la tensión superficial del agua en los capilares, esto trae como consecuencia una disminución de las variaciones dimensionales del concreto o mortero aditivado.

La retracción total es disminuida entre un 25 y un 35% a 28 días a 20°C y 50 % de H.R. en función de la cantidad de aditivo empleada y de la dosificación del concreto o mortero.

El empleo de **Sika® Control-50** en un concreto o en un mortero les proporciona las siguientes propiedades:

- Retracción fuertemente disminuida.
- Reducción de la fisuración por retracción por secado.
- Incremento de la durabilidad.
- Reduce la permeabilidad.
- No tiene en su formulación cloruro u otro

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	A granel.
Apariencia / Color	Líquido incoloro.
Vida en el recipiente	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.

Condiciones de Almacenamiento

En un local cerrado, al refugio de la insolación directa y la helada, entre 5 y 30°C. El producto se puede congelar, pero una vez descongelado lentamente y homogeneizado, recupera sus cualidades originales. En caso de helada prolongada e intensa, comprobar que no se desestabilizó.

Densidad

0,93 kg/l $\pm$ 0,02 kg/l

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

Intervalo de dosificación recomendado: 0,5 a 4,0 % del peso del cemento. El **Sika® Control-50** se añade al agua de amasado o al mismo tiempo que el agua de la mezcla en la mezcladora. Puede ser mezclado con otros aditivos de la gama de Sika. Es compatible con los aditivos aireantes del tipo **Sika Aer**. Se recomienda hacer ensayos previos para determinación de la dosis adecuada. No debe ser adicionado al cemento seco.

LIMITACIONES

El uso de **Sika® Control-50** puede causar retardo en los tiempos de fraguado, cuyo efecto se puede ver incrementado en ambientes de bajas temperaturas. Especial cuidado debe tenerse cuando sea usado en combinación de aditivos retardantes, dado que pueden obtenerse retardos extendidos del tiempo de fraguado.

Sika® Control-50 reduce la retracción por secado, no elimina la fisuración. La disminución de fisuras por retracción dependen de un adecuado diseño de mezclas de concreto, del diseño y apropiada localización de juntas de control.

NOTAS

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

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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para la información y las recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos de los productos químicos, los usuarios deben referirse a la actual hoja de seguridad que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos.

NOTAS LEGALES

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. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. 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 de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte

Tocancipá Cundinamarca Colombia

phone: +57 1 878 6333

e-mail: sika_colombia@co.sika.com

web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



Código: CO-SC 033-1



Código: CO-SA 006-1

Hoja de Datos del Producto

Sika® Control-50

Marzo 2018, Versión 01.01

02140304100000007

SikaControl-50-es-CO-(03-2018)-1-1.pdf