



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaControl®-75 CO

Aditivo reductor de la retracción para concretos, morteros y mezclas cementicias

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaControl®-75 CO es un aditivo reductor de la contracción que se utiliza para producir concreto de alto rendimiento con una contracción por secado o plástica muy reducida.

Dentro de un concreto o un mortero, la retracción es generada por la evaporación de agua de los capilares de la pasta de cemento hidratada. La evaporación de agua proviene a su vez del consumo de agua en la hidratación del cemento (reacción endógena); pero igualmente por la evaporación de agua debida a la diferencia de humedad entre el concreto y el medio ambiente, aumentado por la acción de la temperatura y del viento (retracción por desecación).

### USOS

- Concretos para pisos industriales y placas en general donde la contracción debe ser controlada.
- Para reducir el agrietamiento por contracción.
- Para aumentar el espaciado de juntas de pisos industriales sin aumentar el riesgo de agrietamiento por contracción.
- En placas de espesor reducidos y/o adheridas a otros sustratos, minimizando la diferencia de contracción entre la nueva placa y el sustrato existente.
- En elementos de concreto que tienen restricción de movimiento.
- Para concretos durables en entornos marinos.
- Para concretos de baja permeabilidad, como en embalses y presas.
- Concretos autocompactantes y autonivelantes.
- Inyección de lechadas de cemento en cables y/o vainas de pretensados.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Hoja de Datos del Producto  
SikaControl®-75 CO  
Febrero 2022, Versión 01.01  
02140304100000058

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

El SikaControl®-75 CO 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 con el aditivo incorporado.

La contracción 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 SikaControl®-75 CO en un concreto o en un mortero les proporciona las siguientes propiedades:

- Reducción de la contracción por secado y agrietamiento por contracción por secado.
- Reducción de la fisuración por retracción por secado.
- Reduce el potencial de curvatura de la losa.
- Reduce sustancialmente la permeabilidad debido a la reducción del agrietamiento, lo que mejora la durabilidad del concreto o mortero.
- No tiene en su formulación cloruro u otro agente perjudicial para la durabilidad del concreto o mortero.

### CERTIFICADOS / NORMAS

SikaControl®-75 CO cumple con los requisitos de ASTM C494 como aditivo Tipo S.

<b>Empaques</b>	SikaControl®-75 CO está disponible en plástico de 18 kg, Tambores de 180 kg, IBC de 950 kg y a granel.
<b>Vida en el recipiente</b>	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Manténgase en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5°C y + 30°C. Proteger de la acción directa de la luz solar, en un lugar fresco y seco.
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido incoloro a ámbar, olor característico
<b>Densidad</b>	0.995 kg/l ± 0.030 kg/l

## INFORMACION DE APLICACIÓN

### Dosificación Recomendada

El rango de dosis típico para SikaControl®-75 CO es 0.50% - 2.00% del peso del material cementante para aplicaciones generales de concreto. Las pruebas de laboratorio muestran que con una dosis del 1.0% de SikaControl®-75 CO, la contracción a largo plazo se puede reducir hasta en un 35%. Sin embargo, se pueden usar dosis fuera del rango recomendado cuando las condiciones inusuales del proyecto requieran una consideración especial. Las tasas de dosificación variarán según el diseño de la mezcla, los materiales utilizados, las condiciones ambientales y los requisitos de un proyecto específico.

Cuando se usa SikaControl®-75 CO, siempre se recomiendan las pruebas de laboratorio y de campo para verificar el desempeño y las características de manejo de la mezcla de concreto especificada.

## 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.

## LIMITACIONES

SikaControl®-75 CO reducirá la contracción por secado. No eliminará el agrietamiento o la fisuración del concreto o mortero. La reducción de la fisuración depende de un buen diseño de ingeniería que permita la retracción del concreto o mortero mediante la incorporación de juntas de control de retracción bien señalizadas y ubicadas correctamente.

Es esencial proteger el concreto o mortero de la evaporación del agua durante el período crucial de edad temprana. Recomendamos el uso de compuestos retardadores de evaporación SikaFilm® y curadores Sika Separol® para este propósito. Consulte las respectivas hojas de datos técnicos para obtener información.

SikaControl®-75 CO puede causar retraso del fraguado cuando se usa en climas fríos. Este efecto se puede reducir realizando un análisis previo del desempeño de la mezcla, al igual que agregando aditivos de endurecimiento o aceleración del fraguado.

## 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 APLICACION

La dosis requerida de SikaControl®-75 CO debe agregarse al concreto en la planta de dosificación. También se puede agregar en el mezclador de tránsito en el punto de descarga, pero se requiere un tiempo de mezclado adicional de 5 minutos y el concreto debe revisarse visualmente para ver si tiene una consistencia uniforme.

Combinación con otros aditivos: SikaControl®-75 CO es altamente efectivo como un solo aditivo o en combinación con otros aditivos Sika. No premezclar con otros aditivos antes de dosificar a la mezcla de concreto o mortero.

## 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.

## 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](http://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](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Código: CO-9C-035-1



Código: CO-SA-006-1

### Hoja de Datos del Producto

SikaControl®-75 CO

Febrero 2022, Versión 01.01

02140304100000058

SikaControl-75CO-es-CO-(02-2022)-1-1.pdf

