



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® ViscoCrete®-3100

### ADITIVO REDUCTOR DE AGUA DE ULTRA ALTO PODER

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sika® ViscoCrete®-3100** es un aditivo líquido, reductor de agua de ultra alto rango y súper plastificante basado en policarboxilatos. No contiene cloruros.

#### USOS

**Sika® ViscoCrete®-3100** puede ser usado tanto para concretos premezclados como prefabricación, al agregar el aditivo en las plantas brinda una excelente plasticidad. Los tiempos de fraguado controlados hacen del **Sika® ViscoCrete®-3100** ideal para aplicaciones horizontales y verticales.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

##### Reducción de agua:

**Sika® ViscoCrete®-3100** puede ser dosificado en pequeñas cantidades para obtener una reducción de agua de 10% al 15% y se logran reducciones de agua por encima del 45% para dosis altas. **Sika® ViscoCrete®-3100** es adecuado para todos los niveles de reducción de agua.

##### Alta Plasticidad:

La acción súper plastificante del **Sika® ViscoCrete®-3100** brinda un alto asentamiento, se obtienen concretos fluidos que mantienen una excelente manejabilidad y pueden ser colocado con un mínimo de vibración incluso

con unas relaciones a/c de hasta 0.25. El concreto plastificado con **Sika® ViscoCrete®-3100** es altamente fluido y mantiene completamente la cohesión de la matriz de cemento eliminando la excesiva exudación y segregación.

##### Manejabilidad con fraguados controlados:

**Sika® ViscoCrete®-3100** ha sido formulado para proveer tiempos de manejabilidad extendidos de una forma controlada y predecible sin afectar los tiempos de fraguados. La combinación de la reducción de agua y la acción plastificante del **Sika® ViscoCrete®-3100** brinda los siguientes beneficios al concreto endurecido.

- Altas resistencias finales, permitiendo diseños estructurales flexibles y económicos.
- Reducción de la relación a/c, produciendo concretos más densos y durables al reducir la permeabilidad.
- El alto efecto plastificante reduce los defectos en la superficie en los elementos de concreto y mejora la apariencia estética.

**Sika® ViscoCrete®-3100** ha sido formulado para brindar máxima reducción de agua a bajas dosis.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

**Sika® ViscoCrete®-3100** cumple con los requerimientos de la norma ASTM C494 Tipos A y F.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Tambor de 230 kg y Granel
<b>Apariencia / Color</b>	Color rojizo, olor característico
<b>Vida en el recipiente</b>	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben to-

marse 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 + 35°C. Proteger de la acción directa de la luz solar, en un lugar fresco y seco.
<b>Densidad</b>	1.08 kg/l +/- 0.02 kg/l
<b>pH</b>	5.0 +/- 1.0

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Dosificación Recomendada</b>	Entre el 0.15% al 0.80% del peso del cementante.
<b>Restricciones</b>	<p>Las dosis pueden variar dependiendo de los materiales usados, las condiciones ambientales y los requerimientos específicos del proyecto.</p> <p>Sika recomienda dosis de 0.15 % a 0.40 % del material cementante para aplicaciones de concreto convencional. Cuando se requieran altos asentamientos o concretos autocompactantes (CAC) se pueden usar dosis de 0.40% a 0.80% del material cementante.</p> <p>Dosis por fuera del rango recomendado pueden ser usadas donde materiales especiales como la microsíllica sean especificados. Condiciones ambientales extremas o proyectos especiales requieren consideraciones adicionales, en estos casos contactar a nuestro departamento técnico.</p>

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### Mezclado:

Para obtener los mejores resultados como plastificante, adicionar **Sika® ViscoCrete®-3100** directamente a la mezcla fresca de concreto en la mezcladora al final del ciclo de la bachada. **Sika® ViscoCrete®-3100** también puede ser integrado al concreto en el ciclo regular del aditivo en la bachada o en el concreto fresco en el camión mezclador. Para optimizar el efecto súper-plastificante, después de la adición del **Sika® ViscoCrete®-3100**, se recomienda hacer un mezclado a 80 – 100 RPM en la mezcladora o en el camión mezclador.

### Combinaciones con otros aditivos:

**Sika® ViscoCrete®-3100** es altamente efectivo sólo o mezclado con otros aditivos, si se utiliza en combinación con ciertos reductores del rango del tipo **Sikament®** el efecto plastificante puede ser afectado.

### Combinación con microsíllica:

**Sika® ViscoCrete®-3100** es particularmente adecuado para usar con micro sílice por su capacidad de reducción

de agua y su control adecuado del asentamiento.

## 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 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.

## 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)



Responsabilidad Integral



Código: CO-SC 033-1



Código: CO-SA 006-1

SikaViscoCrete-3100-es-CO-(05-2020)-1-1.pdf

### Hoja de Datos del Producto

Sika® ViscoCrete®-3100  
Mayo 2020, Versión 01.01  
02130101100000203

