



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® ViscoCrete®-3100

### ADITIVO REDUCTOR DE AGUA DE ULTRA ALTO PODER

#### DESCRIPCIÓN 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.

#### CARACTERÍSTICAS / 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 útil 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 microsílca sean especificados. Condiciones ambientales extremas o proyectos especiales requieren consideraciones adicionales, en estos casos contactar a nuestro departamento técnico.</p>

## NOTAS

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

## 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 APLICACIÓN

### 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 microsílca:

**Sika® ViscoCrete®-3100** es particularmente adecuado para usar con micro sílice por su capacidad de reducción de agua y su control adecuado del asentamiento.

## 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. Otras restricciones: ver notas legales.

## NOTAS LEGALES

**MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.**

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en [col.sika.com](http://col.sika.com) o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web [www.col.sika.com](http://www.col.sika.com) en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los ma-

teriales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICABLE, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

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. 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 y condiciones generales de venta 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: +57 601 878 6333  
e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)

**Hoja de Datos del Producto**  
Sika® ViscoCrete®-3100  
Febrero 2025, Versión 01.02  
02130101100000203

SikaViscoCrete-3100-es-CO-(02-2025)-1-2.pdf

