



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® ViscoCrete® ACE 310

Aditivo reductor de agua de alta actividad para concreto de alta resistencia y prefabricado

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete® ACE 310 es un aditivo superplastificante/reductor de agua de alta actividad basado en polímeros sintéticos de última generación. Su elevado poder reductor de agua, sumado a la capacidad de favorecer la evolución de resistencias iniciales, hace del Sika® ViscoCrete® ACE 310 el aditivo ideal para la industria del concreto prefabricado, pretensado, para concreto autocompactante (HAC) con bajas relaciones de agua/cemento y concretos industrializados que requieran altas resistencias iniciales.

### USOS

- Concretos prefabricados donde se requieran reducciones de agua del 5% al 45%.
- Concretos prefabricados donde se requieran tiempos de fraguado normal.
- Concretos con alta fluidez y gran durabilidad.
- Concretos donde se requieran elevadas resistencias mecánicas y acabados superiores.
- En la producción de mezclas de concreto autonivelantes.
- En la producción de mezclas de concreto que requieran aumentar la retención de asentamiento.
- Muy efectivo para mezclas de concreto con asentamientos de medio rango (150 mm a 250 mm), como en concretos de flujo libre.
- Concretos donde se requiera un desarrollo rápido de resistencias a la compresión.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

**Empaques**

Granel

**Apariencia / Color**

Líquido color café, olor característico

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Contenido de agua reducido para un nivel dado de trabajabilidad.
- Permite obtener concreto fluido con baja relación A/C, sin segregación ni sangrado.
- Disminuye la formación de oquedades en el concreto.
- Aumenta las resistencias iniciales y finales del concreto empleándolo como reductor de agua.
- Permite la reducción de los ciclos de curado (en tiempo o temperatura) por reducción de la relación agua/cemento.
- Permite la fabricación de concreto a baja temperatura sin pérdida de resistencias iniciales.
- Mejora la impermeabilidad y durabilidad del concreto al disminuir la porosidad de este.
- Mejora el acabado y la textura de la superficie del concreto.
- Facilita la compactación por vibrado.
- Reduce la viscosidad y el efecto de pegajosidad.
- Apto para concreto blanco.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con los requisitos de la norma ASTM C494 para aditivos tipo E, reductores de agua y acelerantes, tipo F, aditivos reductores de agua de alto rango.

<b>Vida útil 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 + 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>	5.5 +/- 1.0

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Dosificación Recomendada</b>	La dosificación habitual de Sika® ViscoCrete® ACE 310 se encuentra entre el 0,3% - 1,8% sobre peso del material cementante. Según incremento de trabajabilidad y reducción de agua deseada. Se recomienda realizar pruebas preliminares para determinar la dosificación correcta.
---------------------------------	---

## 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.

## LIMITACIONES

### Mezclado:

Para mayor tiempo de trabajabilidad se recomienda añadir el aditivo en el agua de mezcla inicial.

### Corrosividad:

El aditivo Sika® ViscoCrete® ACE 310 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto o en concreto preesforzado o postensado, no contiene cloruros.

### Compatibilidad:

Sika® ViscoCrete® ACE 310 es compatible con la mayoría de los aditivos usados en la producción de concreto, incluyendo aditivos reductores de agua de rango normal, medio y alto, inclusores de aire, acelerantes, retardantes, aditivos de control del tiempo de fraguado, inhibidores de corrosión y reductores de retracción y otros.

## 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

Es recomendable añadir Sika® ViscoCrete® ACE 310 con la última parte del agua de amasado para agilizar la dispersión, la mezcla debe tener una humectación del cemento y los agregados previamente, aunque puede adicionarse junto con el agua de amasado o incluso directamente al camión mezclador, mezcle el concreto durante mínimo 1 minuto por m<sup>3</sup> o de acuerdo con el volumen de concreto mezclando o precise un tiempo mínimo de mezclado.

Para mejorar el efecto y prevenir la pérdida de aditivo por absorción de los agregados, es muy aconsejable que dichos agregados estén con una humedad superior a la de saturación. Evitar añadir el aditivo al agregado o árido seco.

## 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 materiales 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 APLICADA, 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® ACE 310  
Febrero 2025, Versión 01.02  
02130100000002380

SikaViscoCreteACE310-es-CO-(02-2025)-1-2.pdf

