

## HOJA TECNICA

## Sika® ViscoCrete® 5000

## Reductor de agua de alta eficiencia

## GENERAL

**Sika® ViscoCrete® 5000** es un aditivo de alta capacidad de reducción de agua basado en polímeros sintéticos que permite máxima fluidez, alta cohesión y mantener la trabajabilidad de la mezcla en forma prolongada. No contiene cloruros.

## USOS

- Hormigón prefabricado y pretensado.
- Hormigón auto-compactante sin necesidad de vibración.
- Hormigón con máxima reducción de agua.
- Hormigón con mantención prologada de la fluidez.
- Hormigón impermeable y de alta durabilidad.
- Hormigón bajo agua y hormigón bombeado.
- Hormigón de elementos esbeltos y con alta cuantía de acero.
- Hormigón a la vista sin defectos estéticos.

## VENTAJAS

**Sika® ViscoCrete® 5000** actúa por diferentes mecanismos. Mediante su absorción superficial y el efecto de separación espacial de las partículas de cemento, en paralelo al proceso de hidratación, se obtienen las siguientes propiedades:

- Fuerte comportamiento auto-compactante. Por lo mismo, es altamente apropiado para la producción de Hormigón auto-compactante, sin necesidad de vibración (Self Compacting Concrete - SCC).
- Excelente mantención de la fluidez en el tiempo.
- Extremadamente alta reducción de agua (30%), lo que resulta en hormigón de alta resistencia y densidad.
- Excelente fluidez, lo que resulta en el trabajo reducido al mínimo para la colocación y compactación.
- Incremento del desarrollo de alta resistencia inicial.
- Mejoramiento del comportamiento en fluencia y retracción.
- Reducida velocidad de carbonatación del hormigón.

**Sika® ViscoCrete® 5000** no contiene cloruros u otro ingrediente promotor de la corrosión, por lo que puede ser utilizado sin restricciones en hormigón armado y pretensado.

## DATOS BASICOS

## APARIENCIA Y COLOR

Líquido café claro.

<b>ALMACENAMIENTO</b>	Mantener en sitios frescos y bajo techo, conservando el producto en los envases originales bien cerrados.
<b>TIEMPO DE VIDA UTIL</b>	12 meses de la fecha de producción.
<b>PRESENTACION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tambor 200 kg</li> <li>■ Tineta 20 kg</li> <li>■ A granel 1 kg</li> </ul>
<b>DATOS TECNICOS</b>	
<b>DENSIDAD</b>	1.08 ± 0.02 kg/L
<b>NORMAS</b>	Está diseñado para cumplir con las especificaciones: ASTM C 494 Tipo G. NB 1000 - NB 1001 - NB 1225001
<b>VALOR pH</b>	4 - 6
<b>APLICACION</b>	
<b>CONSUMO</b>	0.3 a 1.5 % referente al peso del cemento.
<b>METODO DE APLICACION</b>	<p>El aditivo debe agregarse diluido en el agua de amasado en el momento del mezclado o agregado simultáneamente con el agua al interior del mezclador.</p> <p>Para un óptimo comportamiento, mezclar enérgicamente durante un mínimo de 1 minuto.</p> <p>Para el uso del hormigón auto-compactante se requiere de un diseño especial para el hormigón.</p> <p><b>Sika® ViscoCrete® 5000</b> puede ser utilizado en conjunto con otros aditivos Sika® para lo cual se recomienda realizar ensayos previos con la combinación deseada.</p> <p>En la producción, colocación y curado del hormigón se deben seguir las reglas de buena práctica habitualmente usadas.</p>
<b>LIMPIEZA</b>	Las herramientas y los instrumentos deben ser limpiados inmediatamente después de su empleo con agua mientras el producto está todavía fresco.
<b>NOTAS</b>	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias que escapan de nuestro control.
<b>RESTRICCIONES LOCALES</b>	<p>Ha de tenerse en cuenta que como resultado de las legislaciones locales específicas, la ejecución del presente producto puede variar de país a país.</p> <p>Consulte la Ficha Técnica y Hoja de Seguridad local más reciente previo a cualquier uso. Disponibles en la compañía Sika Local y/o en su respectiva página web.</p>

---

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

---

### PRECAUCIONES DE MANIPULACION

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.

A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos.

---

### ECOLOGIA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

---

### NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKA BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com>

Santa Cruz: Carretera Cotoca km 11;  
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700  
El Alto: Av. 6 de Marzo N° 3, Zona Rosas Pampa;  
Telf.: (591-2) 2854305  
Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,  
Carretera a Sacaba km 3.5;  
Telf. /Fax: (591-4) 4716049

HOJA TECNICA

Sika® ViscoCrete® 5000  
29-01-19, VERSION 4  
Document ID 11301011000000100

SIKA BOLIVIA S.A.  
Línea Gratuita: 800-12-9090 <http://bol.sika.com>

© 2019 SIKA BOLIVIA