

## FICHA DE PRODUCTO

# Sika® ViscoCrete®-5100 CL

REDUCTOR DE AGUA DE ALTA EFICIENCIA.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sika® ViscoCrete®-5100 CL** 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.

### USOS

- Hormigón prefabricado y pretensado.
- Hormigón Auto Compactante sin necesidad de vibración.
- Hormigón con máxima reducción de agua.
- Hormigón de alta resistencia.
- Hormigón con mantención prolongada 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.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

**Sika® ViscoCrete®-5100 CL**, como poderoso superplastificante, actúa por diferentes mecanismos, incluyendo adsorción superficial y efectos estéricos separando las partículas de cemento. Se obtienen las siguientes propiedades:

- Fuerte comportamiento autocompactante. 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 a través del 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®-5100 CL** no contiene cloruros u otro ingrediente promotor de la corrosión, por lo que puede ser utilizado sin restricciones en hormigón armado y pre tensado.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Certificado como producto que no genera corrosión en armaduras de acero, según norma UNE-EN 480-14. Cumple los requisitos como Aditivo Superplastificante; tipo F, según NCh 2182-2010.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	Granel kilos. Tambor de 200 litros. IBC de 1085 kilos.
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido color ambar de transparente a opaco sin segregación
<b>Conservación</b>	<b>Sika® ViscoCrete®-5100 CL</b> puede almacenarse durante 1 año en su envase original cerrado.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Para su uso y almacenamiento, debe estar en su envase original, cerrado bajo techo, protegido del sol directo y a temperaturas que aseguren un rango entre 5°C y 35°C. En caso de congelamiento, el producto puede ser utilizado si posteriormente se descongela lentamente a temperatura de 20°C y se agita en forma intensa.
<b>Densidad</b>	1,085 ± 0,015 kg/L
<b>pH</b>	4,5 - 6,5
<b>Contenido Convencional de Material Seco</b>	38,8 - 44%
<b>Contenido Total de Ión Cloruro</b>	0,008 - 0,011%
<b>Oxido de Sodio Equivalente</b>	< 0,56%
<b>Recomendaciones Específicas</b>	Para el uso del Hormigón Auto Compactante se requiere de un diseño especial para el hormigón. Favor contáctese con nuestro Departamento Técnico. En la producción, colocación y curado del hormigón se deben seguir las reglas de buena práctica habitualmente usadas.
<b>Dosificación Recomendada</b>	<b>Sika® ViscoCrete®-5100 CL</b> se utiliza en dosis de 0,3 a 1,5% del peso del cemento, dependiendo del efecto deseado.
<b>Compatibilidad</b>	<b>Sika® ViscoCrete®-5100 CL</b> puede ser utilizado en conjunto con otros aditivos Sika, para lo cual se recomienda realizar ensayos previos con la combinación deseada.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

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. Puede también ser agregado posterior al amasado para aumentar la fluidez del hormigón en obra. Para un óptimo comportamiento, mezclar enérgicamente durante un mínimo de 1 minuto.

## NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: +56 22 6353800 por intoxicaciones ó +56 22 2473600 por emergencias químicas.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, substratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
[www.sika.cl](http://www.sika.cl)



Ficha de Producto  
Sika® ViscoCrete®-5100 CL  
Mayo 2019, Versión 02.02  
021301011000001420

SikaViscoCrete-5100CL-es-CL-(05-2019)-2-2.pdf