

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® ViscoCrete®-2100 CR

Aditivo reductor de agua de alto rango y súper-plastificante de alto desempeño para concreto con exclusión de aire controlada.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-2100 CR es un aditivo líquido reductor de agua de alto rango y súper-plastificante de alto desempeño de tercera generación con exclusión de aire controlada para concretos. No contiene cloruros. Cumple con la norma ASTM C 494 Tipo F y ASTM C 1017 Tipo I.

### USOS

El Sika® ViscoCrete®-2100 CR se utiliza en la producción de concretos de alto desempeño en obras y plantas de concreto premezclado.

Los concretos elaborados con Sika® ViscoCrete®-2100 CR se caracterizan por su baja relación agua / cemento, una fluidez elevada, así como una cohesión óptima y una gran facilidad de auto-compactación.

El Sika® ViscoCrete®-2100 CR se utiliza en:

- Concretos con una gran reducción de agua.
- Concretos de alto desempeño.
- Concretos de altas resistencias.

La importante reducción de agua unida a su elevada fluidez da lugar a concretos de muy alto desempeño.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

El Sika® ViscoCrete®-2100 CR combina diferentes mecanismos de acción. La adsorción en la superficie de finos así como su mejor dispersión durante el proceso de hidratación producen los siguientes efectos:

- Alta compactación, es conveniente para la producción de concretos autoconsolidables.
- Alta reducción de agua, produciendo concretos de altas resistencias y gran impermeabilidad.
- Disminución de la retracción del concreto.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

#### Empaques

Granel litros, IBC 1000 lts, Estación 200 lts, cubeta 18lts y galón 3.8 lts.

#### Hoja de Datos del Producto

Sika® ViscoCrete®-2100 CR

Mayo 2023, Versión 01.01

021301011000003249

<b>Vida en el recipiente</b>	Doce (12) meses en su envase original.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Mantener en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.
<b>Color</b>	Celeste translúcido.
<b>Densidad</b>	1.08 kg/lit.

## INFORMACION TECNICA

<b>Recomendaciones Específicas</b>	El uso de Sika® ViscoCrete®-2100 CR permite la producción de concreto autoconsolidables y de alta calidad; para estas aplicaciones es necesario un diseño de mezcla especial y deberán cumplirse las normas que permitan una adecuada producción y colocación del concreto. La dosis y el diseño de mezcla óptimo deberán determinarse mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.
------------------------------------	---

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Dosificación Recomendada</b>	De 0.4% y el 1.5% del peso del cemento (4.0 a 14.0 ml/kg de cemento), dependiendo de que se emplee como súper-plastificante o reductor de agua de alto poder. En caso necesario puede aumentarse dicha dosificación. El Sika® ViscoCrete®-2100 CR se añade en el agua de mezcla o sobre la mezcla. Para aprovechar de manera óptima la gran capacidad de reducción de agua recomendamos ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.
---------------------------------	--

## 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.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

### 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.

## 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: [cri.sika.com](http://cri.sika.com).

**Sika productos para la construcción S.A.**  
Heredia, Ulloa, Barreal, 150m Oeste de la Plaza de Deportes.  
Multicomercial Baden Local #27  
Costa Rica  
Phone: +506 2103 1176  
[picado.oscar@cr.sika.com](mailto:picado.oscar@cr.sika.com)

**Hoja de Datos del Producto**  
Sika® ViscoCrete®-2100 CR  
Mayo 2023, Versión 01.01  
021301011000003249

SikaViscoCrete-2100CR-es-CR-(05-2023)-1-1.pdf