



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® ViscoCrete®-30 HE

Aditivo superplastificante de ultra alto poder con acelerante de resistencias

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-30 HE es un aditivo líquido, superplastificante reductor de agua de alto desempeño, con poder acelerante sobre las resistencias del concreto, promueve la rápida ganancia de resistencias mecánicas a edades muy tempranas sin afectación de resistencia a edades finales. Esta desarrollado especialmente con nanotecnología para mejorar el desempeño de cementos adicionados. No contiene cloruros.

### USOS

Sika® ViscoCrete®-30 HE puede ser usado en plantas de prefabricados, cuando se desee reducir costos en insumos, tiempos de desencofrado, transmisión de esfuerzos y curado al vapor.

- Cuando se exige una alta resistencia inicial entre 10 a 24 horas sin el uso de cloruros.
- Permite un rápido acabado y afinado de la superficie del concreto aún a muy bajas temperaturas. Por lo anterior se recomienda especialmente su uso para la elaboración de elementos prefabricados, pavimentos y placas de concreto o cuando se requiera una rápida puesta en uso de las estructuras.
- No contiene cloruros, por lo cual puede usarse en todo tipo de estructuras reforzadas, así como en estructuras pretensadas o postensadas.

- Para la fabricación del concreto en estructuras elaboradas mediante sistemas industrializados de construcción.
- Por su alto poder plastificante es especialmente indicado para la elaboración de lechadas de micro-cemento.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® ViscoCrete®-30 HE conduce a una mejor dispersión del cemento en la mezcla lográndose una excelente consistencia plástica sin pérdida de cohesividad. El Sika® ViscoCrete®-30 HE se utiliza principalmente para las siguientes aplicaciones:

- Concreto prefabricado.
- Concreto con altas resistencias iniciales.
- Concreto fabricado «in situ» con un rápido desmoldeo o desencofrado.
- Concreto autocompactante.
- Elaboración de lechadas de microcemento debido a su alto poder dispersante.
- Optimo desempeño en la obtención de resistencias tempranas con cementos adicionados.
- Libre de cloruros.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con los requisitos de ASTM C494/C494M como aditivo tipo E y F, aditivo reductor de agua y acelerante y como aditivo reductor de agua de alto rango.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

#### Empaques

Tambor 230 kg, Isotank 1.100 kg y Granel

#### Vida en el recipiente

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>Apariencia / Color</b>	Líquido amarillento a ámbar, olor característico
<b>Densidad</b>	1.13 kg/l +/- 0.03 kg/l
<b>pH</b>	Mínimo 3.5

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Dosificación Recomendada</b>	<p>Para concreto convencional la dosis puede estar entre 0.2% al 0.6% del peso del cemento. Para una alta trabajabilidad, con baja relación agua/cemento y para concreto autocompactante la dosis puede estar entre 0.6% al 1.2% del peso del cemento.</p> <p>Para lechadas de cemento y micro-cemento la dosis puede estar entre 0.2% al 1.0% del peso del cemento de acuerdo a la fluidez requerida.</p> <p>Dosificaciones mayores pueden emplearse luego de hacer las pruebas respectivas y no encontrar efectos no deseados en la mezcla. Se recomienda realizar ensayos previos con los materiales y en las condiciones de la obra, para determinar la óptima dosificación del aditivo.</p>
---------------------------------	--

## 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.

## LIMITACIONES

Para la elaboración de concreto o mortero fluido se recomienda el cumplimiento de ciertos parámetros como:

- Una muy buena distribución granulométrica.
- Adecuado contenido de finos (cemento + material pasa tamiz No. 30 igual o mayor a 350 kg/m<sup>3</sup>).

Sika® ViscoCrete®-30 HE es compatible con aditivos de la línea Sika® Plastiment®, SikaPlast®, SikaRapid®, Sikaset®, SikaMix®, dosificar por separado en el agua de mezcla.

Se deben seguir las reglas de buena práctica del fabricación del concreto en cuanto a producción y colocación. El concreto se debe curar adecuadamente.

## 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

Agregue Sika® ViscoCrete®-30 HE junto con la mezcla,

agua o directamente al concreto preparado, mortero o mezcla de lechada. Deje mezclar al menos 1 minuto por cada m<sup>3</sup> de concreto.

### Plastificando un concreto, mortero o lechada:

Adicione el Sika® ViscoCrete®-30 HE a la mezcla ya preparada en la que ya exista una humectación del cemento y los agregados. Agregue el aditivo en planta o en sitio. Mezcle el concreto con Sika® ViscoCrete®-30 HE durante 1 minuto por cada m<sup>3</sup> de concreto, de acuerdo al volumen total de concreto.

### Reduciendo cemento y agua (pasta):

Adicionar la dosis escogida de Sika® ViscoCrete®-30 HE en la última porción del agua de amasado de la mezcla. Para mejorar el efecto y prevenir la pérdida de aditivo por absorción de los agregados, es aconsejable que dichos agregados estén con una humedad superior a la de saturación.

## 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, ma-

nipulados 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: [col.sika.com](http://col.sika.com).

**Sika Colombia S.A.S**

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá Cundinamarca Colombia  
phone: +57 1 878 6333  
e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Código: CO-SC 035-1



Código: CO-SA 006-1

**Hoja de Datos del Producto**

Sika® ViscoCrete®-30 HE  
Agosto 2022, Versión 01.02  
02130101100000409

SikaViscoCrete-30HE-es-CO-(08-2022)-1-2.pdf

