

## Hoja de Datos de Producto

Edición 19/07/07

Identificación nº 3.4.3

Versión nº 2

Sika ViscoCrete® SC-305

# Sika ViscoCrete® SC-305

Superplastificante para hormigones proyectados



3.4.3

<b>Descripción del Producto</b>	Sika ViscoCrete® SC-305 es un superplastificante para hormigones de altas prestaciones, con efecto retardante del fraguado y de estabilización de la mezcla.
<b>Usos</b>	Se utiliza para la ejecución de hormigón proyectado por vía húmeda, en combinación con distintos tipos de acelerantes de la gama Sigunita®. Con el uso del Sika Viscocrete® SC-305, el hormigón proyectado se retarda y estabiliza, y se mantiene sin pérdida de trabajabilidad durante el transporte, hasta un tiempo de 3 horas. Sika Viscocrete® SC-305 mejora el tiempo abierto y la trabajabilidad, dando como resultado una menor presión de proyección. La combinación del Sika Viscocrete® SC-305 y los acelerantes Sigunita® incrementa en gran medida la rapidez de adquisición de resistencias.
<b>Características/Ventajas</b>	<p>Sika Viscocrete® SC-305 plastifica en gran medida el hormigón fresco, y permite una reducción de la relación a/c, sin influenciar negativamente la trabajabilidad de la mezcla original. Al mismo tiempo, la hidratación del cemento se retarda durante cierto tiempo. Dependiendo de la dosificación, el hormigón fresco permanece estable y retardado por un tiempo predeterminado, manteniendo así la trabajabilidad. El hormigón proyectado retardado se puede acelerar con Sigunita® en cualquier momento, sin pérdida de calidad.</p> <p>El retardo y la trabajabilidad dependen en gran medida de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura del hormigón fresco.</li> <li>■ Temperatura ambiente.</li> <li>■ Relación a/c.</li> <li>■ Tipo de cemento.</li> <li>■ Edad del cemento.</li> <li>■ Contenido de cemento.</li> </ul> <p>Son absolutamente necesarias pruebas previas para lograr la dosificación deseada. Sika ViscoCrete® SC-305 no contiene cloruros u otros elementos promotores de la corrosión del acero.</p>
<b>Ensayos</b>	
<b>Certificados/Normas</b>	Cumple con las especificaciones de la norma UNE-EN 934-2, de acuerdo a los tipos FM y VZ.
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Apariencia/Color</b>	Líquido verde.
<b>Presentación</b>	Contenedor de 1 m <sup>3</sup> . Bajo pedido puede suministrarse a granel.



## Almacenamiento

<b>Condiciones de Almacenamiento/ Conservación</b>	15 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, al resguardo de las heladas y la luz solar directa, entre +5 °C y +35 °C.
--	---

## Datos Técnicos

<b>Composición química</b>	Agente dispersante sintético con efectos retardantes y estabilizadores.
<b>Densidad</b>	~ 1,1 kg/l
<b>pH</b>	~ 4,3 ± 0,5

## Información del Sistema

### Instrucciones de Aplicación

<b>Mezclado</b>	Dependiendo de los requerimientos del hormigón respecto a consistencia y trabajabilidad:  Entre 0,6 y el 1,5% del peso del cemento
-----------------	--

<b>Tiempo de mezclado</b>	Sika Viscocrete®SC-305 se añade en el agua de amasado o en la mezcladora al mismo tiempo que el agua. Para el hormigón proyectado se requiere una consistencia fluida. Hacer uso de la capacidad de reducir agua por el efecto fluidificante del producto. Mezclar durante al menos 60 segundos.
---------------------------	--

<b>Herramientas de mezclado</b>	El hormigón producido con Sika ViscoCrete® SC-305 se transporta en un camión hormigonera con mezclador hasta el punto de descarga. Durante el proyecto, la Sigunita se debe añadir en la manguera, para iniciar la aceleración del fraguado  Se deben aplicar las reglas normales de buena práctica del hormigonado (producción y colocación) cuando se utilice el Sika ViscoCrete® SC-305
---------------------------------	--

<b>Notas de Aplicación/ Limitaciones</b>	Sika ViscoCrete® SC-305 es un producto para su uso en ingeniería civil y túneles.  Para cualquier aclaración, contactar con nuestro Departamento Técnico.
--	---

<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 más allá de nuestro control.
--------------	--

<b>Instrucciones de Seguridad e Higiene</b>	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.
---	---

<b>Notas Legales</b>	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".
----------------------	--

### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
Carretera de Fuencarral, 72  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
C/ Aragoneses, 17  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

