

## Hoja de Datos del Producto

Edición 01/10/2010  
 Identificación n.º 2.1.16  
 Versión n.º 1  
 Sika Viscocrete®-70

# Sika ViscoCrete®-70

## Superplastificante de alto rendimiento

<b>Descripción del Producto</b>	<b>Sika Viscocrete®-70</b> es un superplastificante de altas prestaciones de tercera generación para todo tipo de hormigones.
<b>Usos</b>	<p><b>Sika Viscocrete®-70</b> es un aditivo especialmente diseñado para ser utilizado en la fabricación de hormigón preparado, de hormigón en obras y en hormigones prefabricados.</p> <p>La inclusión de <b>Sika Viscocrete®-70</b> proporciona hormigones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con muy bajo contenido en agua y elevada fluidez.</li> <li>■ Con óptima cohesión interna, no provocando segregación o sangrado alguno.</li> <li>■ Hormigones Autocompactantes</li> <li>■ De muy altas prestaciones en cuanto a durabilidad, impermeabilidad y resistencias.</li> <li>■ Con rápido desarrollo de resistencias.</li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<p>La combinación de diferentes mecanismos de actuación, como son absorción superficial, el efecto estérico y la eliminación de sangrado en el hormigón consiguen las siguientes propiedades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elevada fluidez reduciendo en mayor o menor medida el contenido de agua, sin provocar segregación en los hormigones: <b>Sika Viscocrete®-70</b> está especialmente indicado para la fabricación de Hormigones Autocompactantes.</li> <li>■ Debido a la alta capacidad de reducción de agua permite la fabricación de hormigones con altas resistencias, gran impermeabilidad y gran durabilidad.</li> <li>■ Mejora los acabados superficiales de los hormigones y piezas de hormigón prefabricado.</li> <li>■ Provoca un rápido desarrollo de resistencias iniciales y finales.</li> <li>■ Rápido desencofrado y por lo tanto alta rotación de puestas, que provocan una gran producción con un bajo coste.</li> <li>■ Disminuye la retracción y aumenta la cohesión interna del hormigón</li> <li>■ Evita el sangrado de hormigones autocompactantes o muy fluidos, incluso con altas dosificaciones; siendo menos sensible a las variaciones de humedad de los áridos y la las variaciones en las materias primas</li> <li>■ Los hormigones fabricados con <b>Sika Viscocrete®-70</b> se bombean con mayor facilidad</li> </ul> <p>No contiene cloruros ni sustancias que puedan provocar o favorecer la corrosión del acero y por lo tanto pueden utilizarse sin restricciones en hormigones armados o pretensados.</p>
<b>Ensayos</b>	<p><b>Certificados/Normas</b> Cumple con las especificaciones de la norma UNE-EN-934-2. Tablas 11.1 y 11.2.</p>



## Datos del Producto

### Forma

<b>Apariencia/color</b>	Líquido amarronado
<b>Presentación</b>	Contenedores de m <sup>3</sup> y bajo pedido puede suministrarse a granel.

### Almacenamiento

<b>Condiciones de almacenamiento/Conservación</b>	12 meses desde su fecha de fabricación, 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 y de las heladas.
---	--

### Datos Técnicos

<b>Composición química</b>	Policarboxilato modificado en base acuosa.
<b>Densidad</b>	Aprox. 1,08 kg/l.
<b>Valor del pH</b>	Aprox. 4.5.
<b>Contenido en cloruros</b>	Libre de cloruros. (EN 934-2)
<b>Residuo seco</b>	32 %.

## Información del Sistema

### Detalles de Aplicación

<b>Consumo/Dosificación</b>	Entre 0,5 y 1,5% del peso del conglomerante en función de su empleo como superplastificante o gran reductor de agua. En caso necesario puede aumentarse la dosificación, previa realización de ensayos.
-----------------------------	---

### Condiciones de Aplicación/Limitaciones

<b>Compatibilidad</b>	El <b>Sika Viscocrete®-70</b> es perfectamente compatible con el resto de aditivos de Sika.  Ante la utilización conjunta de varios aditivos, y con objeto de corroborar la compatibilidad de los mismos, se recomienda consultar con el Departamento Técnico.
-----------------------	--

### Instrucciones de Aplicación

<b>Incorporación al hormigón</b>	El <b>Sika Viscocrete®-70</b> se añadirá al agua de amasado o a la mezcla húmeda de hormigón.
<b>Método de Aplicación/ Herramientas</b>	Se deben seguir las reglas de buena práctica del hormigonado en cuanto a producción y colocación.  El hormigón debe curar adecuadamente.
<b>Notas de aplicación/ Límites</b>	<i>Heladas:</i>  Si el <b>Sika Viscocrete®-70</b> se helase, puede volverse a utilizar sin que se vea disminuida ninguna de sus propiedades después de deshelarse lentamente a temperatura ambiente y agitado cuidadosamente.
<b>Nota</b>	Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas 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

### Instrucciones de Seguridad e Higiene

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.

## Notas Legales

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, de acuerdo a las recomendaciones de Sika. 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. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. 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 local, 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



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

