

Hoja de Datos del Producto

Edición 01/10/2010
 Identificación n.º 2.1.17
 Versión n.º 1
 Sika Viscocrete®-80

Sika ViscoCrete®-80

Superplastificante de alto rendimiento

Descripción del Producto	Sika Viscocrete®-80 es un superplastificante de altas prestaciones de tercera generación para hormigones.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sika Viscocrete®-80 es un aditivo especialmente diseñado para hormigones autocompactantes (HAC), de gran durabilidad y con altas (HAR) y muy altas resistencias. ■ Su capacidad para desarrollar altas resistencias iniciales, permite realizar hormigones in situ o prefabricados que requieran un rápido desencofrado. ■ Además de provocar una importante reducción de agua dentro de la mezcla, confiere a los hormigones una elevada fluidez sin provocar segregación.
Características/Ventajas	<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"> ■ Rápido desarrollo de las resistencias iniciales, evitando el curado con vapor con el consiguiente ahorro económico. ■ Rápido desencofrado y por lo tanto alta rotación de moldes, que provocan una gran producción con un bajo coste. ■ Mejora los acabados superficiales. ■ Reducción muy importante de agua de amasado dando hormigones de alta densidad, altas resistencias y gran impermeabilidad. ■ Disminuye la retracción y aumenta la cohesión interna del hormigón ■ 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 ■ Los hormigones fabricados con Sika Viscocrete®-80 se bombean con mayor facilidad ■ Aumenta sensiblemente la fluidez de los hormigones, mejorando su colocación y compactación. Como consecuencia de ello, puede eliminarse el vibrado en hormigones autocompactantes; mejorando del ambiente de trabajo ■ Especialmente indicado para la preparación de hormigón autocompactantes, hormigones con altas resistencias iniciales y finales. <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>
Ensayos	
Certificados/Normas	Cumple con las especificaciones de la norma UNE-EN-934-2: Tablas 3.1 y 3.2



Datos del Producto

Forma

Apariencia/color	Líquido verde azulado.
Presentación	Contenedores de m ³ y bajo pedido puede suministrarse a granel.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento/Conservación	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

Composición química	Policarboxilato modificado en base acuosa.
Densidad	Aprox. 1,09 kg/l.
Residuo seco	35 %.
Valor del pH	Aprox. 4.5 +/- 0.5
Contenido en cloruros	Libre de cloruros. (EN 934-2)
Efecto del fraguado	No retardante.

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación	Dosificación recomendada: Para media trabajabilidad: 0.4-1% del peso del cemento Para una alta trabajabilidad, con baja relación agua/cemento y para hormigón autocompactante: 1.0-2.0 % del peso del cemento.
-----------------------------	--

Condiciones de Aplicación/Limitaciones

Compatibilidad	El Sika Viscocrete®-80 se combina con los siguientes productos Sika entre otros: <ul style="list-style-type: none">- Sika Ferrogard® -901- Sikafume®- SikaRapid®- Sika Retarder® Se recomienda hacer ensayos antes de combinar los productos.
-----------------------	---

Instrucciones de Aplicación

Incorporación al hormigón	El Sika Viscocrete®-80 se añadirá al agua de amasado o a la mezcla de hormigón.
Método de Aplicación/Herramientas	Se deben seguir las reglas de buena práctica del hormigonado en cuanto a producción y colocación. El hormigón debe curar adecuadamente.
Notas de aplicación/Límites	<i>Hormigón autocompactante:</i> Para la realización de hormigones autocompactantes con Sika Viscocrete®-80 se deben hacer diseños de hormigón específicos <i>Heladas:</i> Si el Sika Viscocrete®-80 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.

Nota	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

