

Sika®ViscoCrete®-20 HE

Superplastificante de alto desempeño

Descripción del Producto	El Sika Viscocrete-20 HE es un superplastificante de tercera generación para concretos y morteros. Cumple con los requerimientos de superplastificantes acordados en la norma EN-934-2 y SIA 262 (2003).
Usos	El Sika Viscocrete-20 HE es especialmente adecuado para la fabricación de concretos de altas resistencias iniciales y con gran necesidad de reducción de agua y de excelente fluidez El Sika Viscocrete-20 HE se utiliza principalmente para las siguientes aplicaciones: <ul style="list-style-type: none"> - Concreto prefabricado. - Concreto con altas resistencias iniciales - Concreto fabricado «in situ» con un rápido desmoldeo o desencofrado - Concreto autocompactable.
Características/Ventajas	El Sika Viscocrete 20 HE es un poderoso superplastificante que actúa por diferentes mecanismos físicos. Debido a la absorción superficial y el efecto esteárico, que separan las partículas ligantes se consiguen las siguientes propiedades: <ul style="list-style-type: none"> - Produce un rápido desarrollo de las resistencias iniciales, resultando muy económico porque reduce el tiempo de encofrado y desmoldeo tanto en prefabricados como en concreto fabricado en sitio. - Reducción muy importante de agua de amasado dando como resultado concretos de alta densidad, altas resistencias y reducida permeabilidad al agua, etc. - Excelente plasticidad, mejorando la fluidez, la colocación y la compactación. - Bajo costo de energía en elementos prefabricados curados al vapor. - Especialmente indicado para la preparación de concreto autocompactante. - Disminuye la retracción - Reduce los tiempos de reparación de carreteras y pistas de rodadura. No contiene cloruros ni sustancias que puedan provocar o favorecer la corrosión del acero y por lo tanto pueden utilizarse sin restricciones en concretos armados o pretensados.
Ensayos	
Certificados/Normas	Cumple con las especificaciones de la norma UNE-EN-934-2 y SIA 262 (2003)
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Color	Líquido marrón amarillento
Presentación	Cuñetes de 20 kg y tambores de 230 kg y 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.
--	--

Datos Técnicos

Composición química	Policarboxilato modificado en base acuosa
Densidad	1.08 kg/l ± 0,02 kg/l
Valor de pH	5 ± 1
Contenido en Cloruros	Libre de cloruros (EN 934-2)
Efecto del fraguado	No retardante
Efecto de sobredosificación	Puede producir exudación

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación	Dosificación recomendada: Para media trabajabilidad: 0.2-0.8% del peso del cemento Para una alta trabajabilidad, con baja relación agua/cemento y para concreto autocompactante: 1.0-2.0 % del peso del cemento.
----------------------	--

Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

Compatibilidad	El Sika Viscocrete-20 HE puede combinarse con los siguientes productos Sika entre otros: - Sika Ferrogard-901 - Sikafume - SikaRapid Se recomienda hacer ensayos antes de combinar los productos.
----------------	--

Instrucciones de Aplicación

Incorporación al concreto	El Sika ViscoCrete-20 HE se añadirá al agua de amasado o a la mezcla de concreto.
---------------------------	--

Método de Aplicación/ Herramientas	Se deben seguir las reglas de buena práctica del hormigonado en cuanto a producción y colocación. El concreto se debe curar adecuadamente.
---------------------------------------	---

Notas de Aplicación/ Limitaciones	Concreto autocompactable: Para la realización de concreto autocompactante con Sika ViscoCrete-20 HE deben hacer diseños del concreto específicos.
--------------------------------------	---

Notas	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.
-------	--

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.
--------------------------------------	---

NOTA La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente. **Restricciones locales:** Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Sika Colombia S.A.
Vereda Canavita - Km 20.5 - Autopista Norte
Tocancipa, Cundinamarca
PBX: 8786333 - Fax: 8786660
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



ISO 9001



ISO 14001

Código: CO-SC 033-1 Código: CO-SA 006-1