

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-20 HE

SUPERPLASTIFICANTE DE ALTO RENDIMIENTO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-20 HE es un superplastificante de tercera generación para hormigones y morteros.

USOS

Sika® ViscoCrete®-20 HE es especialmente adecuado para la confección de hormigones de altas resistencias iniciales, hormigones con gran necesidad de reducción de agua y de muy alta fluidez.

Sika® ViscoCrete® -20 HE se utiliza principalmente para las siguientes aplicaciones:

- Hormigón prefabricado.
- Hormigón con altas resistencias iniciales.
- Hormigón realizado in situ con un rápido desmoldeo o desencofrado.
- Hormigón autocompactable (H.A.C.).

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

El Sika® ViscoCrete®-20 HE es un poderoso superplastificante que combina diferentes mecanismos de actuación.

Debido a la adsorción superficial y el efecto esteárico, que separan las partículas ligantes del cemento, se consiguen las siguientes propiedades:

- Produce un rápido desarrollo de las resistencias iniciales, resultando muy económico dado que reduce el tiempo de encofrado y desmoldeo tanto en prefabricados como en hormigón in situ.

- Reducción muy importante de agua de amasado dando hormigones de alta densidad, altas resistencias y reducida permeabilidad al agua, etc.
- Excelente plasticidad, mejorando la fluidez, la colocación y la compactación.
- Bajo coste de energía en elementos prefabricados curados al vapor.
- Especialmente indicado para la preparación de hormigón autocompactable.
- Disminuye la retracción.
- Reduce los tiempos de reparación de carreteras y pistas de rodadura.

Sika® ViscoCrete®-20 HE 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.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con las especificaciones de la norma UNE-EN-934-2 tablas 3.1 y 3.2: Reductor de agua y superplastificante y de la norma: SIA 262 (2003).

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Policarboxilato modificado en base acuosa
Presentación	Contenedores de m ³ y bajo pedido puede suministrarse a granel.
Apariencia / Color	Líquido marrón, ligeramente transparente.
Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación.

Condiciones de Almacenamiento	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.
Densidad	1,09 kg/l (+20°C)
pH	4,5 +/- 1,0
Viscosidad	Ca. 145 mPas a +23°C
Contenido Total de Ión Cloruro	≤ 0,1 M.-% (EN 934-2)
Oxido de Sodio Equivalente	≤ 2,0 %

INFORMACION TECNICA

Guía de Hormigonado	Se deben seguir las reglas de buena práctica del hormigonado en cuanto a diseño de las mezclas, producción, colocación y curado. Se realizaran ensayos previos antes de la fabricación en serie; especialmente cuando haya cambios en materias primas, dosificaciones, etc. El hormigón fresco debe curar adecuadamente.
----------------------------	--

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	Para media trabajabilidad: 0.2-0.8% del peso del cemento. Para una alta trabajabilidad, con baja relación agua/cemento y para hormigón autocompactable: 1.0-2.0 % del peso del cemento.
Compatibilidad	Sika® ViscoCrete®-20 HE se combina con los diferentes productos Sika. Importante: Antes de combinar diferentes productos, se recomienda realizar ensayos previos y/o ponerse en contacto con el Departamento Técnico.

DOSIFICACIÓN

Sika® ViscoCrete®-20 HE se añadirá al agua de amasado o directamente a la amasadora al mismo tiempo que el agua.

Para aprovechar las ventajas de la alta reducción de agua, se recomienda batir la mezcla durante al menos 60 sg.

Para evitar el exceso de agua en el hormigón, la dosis final debe añadirse después de humedecer las 2/3 de la mezcla.

LIMITACIONES

- Para la realización de hormigones autocompactables con Sika® Viscocrete®-20 HE se deben hacer diseños del hormigón específicos, con las materias primas locales.
- Sika® ViscoCrete®-20 HE no debe añadirse directamente a la mezcla seca.
- Un exceso de agua o de aditivo puede producir exudación o sangrado.
- *Heladas*: Si Sika® ViscoCrete®-20 HE se helase, puede utilizarse después de deshelerse lentamente a temperatura ambiente y agitado cuidadosamente.

NOTAS

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.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como consecuencia de las regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro.
Consulte la Hoja de Datos Local para su descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, 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, de acuerdo con 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 pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los 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 Producto 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

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

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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



Hoja De Datos Del Producto
Sika® ViscoCrete®-20 HE
Marzo 2019, Versión 01.01
021301011000000037

SikaViscoCrete-20HE-es-ES-(03-2019)-1-1.pdf