

HOJA TÉCNICA

Sika® ViscoCrete®-20 HE

Superplastificante de alto rango

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-20 HE es un superplastificante de tercera generación para hormigones y morteros. Cumple los requerimientos para superplastificantes reductores de agua de alto rango de acuerdo a la norma EN 934-2

USOS

Sika® ViscoCrete®-20 HE fue especialmente desarrollado para plantas de producción de hormigón donde se requiera desarrollo de resistencias tempranas, potente reducción de agua y mejoras en la fluidez.

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

- Hormigón premoldeado
- Hormigón Fast-track
- Homigón in situ donde que requiera la utilización de encofrados deslizantes.
- Hormigón autocompactante (Self Compacting Concrete - SCC)

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® ViscoCrete®-20 HE es un potente superplastificante que actúa a través de diferentes mecanismos de acción: adsorción en la superficie de finos y efectos estéricos que separan las partículas de cemento mejorando su dispersión e hidratación.

Alcanza las siguientes ventajas y propiedades:

- Alto incremento en el desarrollo de resistencias tempranas, resultando muy recomendable para la habilitación o desencofrado rápido del hormigón colado in situ o premoldeado.
- Reductor de agua extremadamente potente, dando como resultado una alta densidad, elevada resistencia y reducción de permeabilidad al agua.
- El efecto de superplastificante, mejora la fluidez, facilitando la colocación, la compactación y la terminación de la superficie.
- Especialmente adecuado para la producción de hormigón autocompactante. (Self Compacting Concrete SCC)
- Disminución de los efectos de contracción por la elevada reducción de agua.
- Reduce el tiempo de desencofrado.
- Reduce tiempos de curado.

Sika® ViscoCrete®-20 HE no contiene cloruros o cualquier otro componente que pudiera favorecer la corrosión del acero. Por ello puede utilizarse sin restricciones en estructuras armadas o estructuras de hormigón pretensado.

NORMAS / APROBACIONES

Conforme a los requerimientos de EN 934 – 2, Tabla 3.1/3.2

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Solución acuosa de policarboxilatos modificados
Presentación	Tambores de 220 kg. Tanques de 1000 kg.

Hoja técnica

Sika® ViscoCrete®-20 HE
Enero 2019, Versión 01.01
02130101100000037

	Tanques por kg y a granel bajo pedido.
Apariencia / Color	Líquido poco viscoso color miel o ligeramente opaco.
Vida útil	12 meses desde la fecha de producción si se almacena en su envase original sin abrir y sin daños.
Condiciones de almacenamiento	Conservar a temperaturas entre +5°C y +30°C. Proteger de la acción solar directa y de la helada.
Densidad	~1.09 kg/l a +20 °C
pH	~4.5
Contenido convencional de material seco	~40.0 M.-%

INFORMACIÓN TÉCNICA

Guía de hormigonado	En relación a la producción y colocación del hormigón, cuando se utiliza Sika® ViscoCrete®-20 HE, se deben seguir las reglas prácticas del correcto hormigonado de acuerdo a las normas y reglas de orden general. Se deben llevar a cabo ensayos de laboratorio antes del hormigonado in situ, especialmente cuando se usan nuevos diseños de mezcla, se incorporan nuevos materiales componentes o se producen cambios en los mismos. El hormigón fresco debe ser curado apropiadamente tan pronto como sea posible.
----------------------------	--

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación recomendada	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Para trabajabilidad media: 0.2 - 0.8% del peso del cemento. ▪ Para hormigones de alta trabajabilidad, muy baja relación agua/ cemento y para hormigón autocompactante: 1.0 - 2.0% del peso del cemento.
Compatibilidad	Sika® ViscoCrete®-20 HE puede ser combinado con otros productos de Sika. Importante: siempre realizar ensayos antes de combinar productos en mezclas específicas o contactar a nuestro Departamento Técnico para mayor información.
Restricciones	Sika® ViscoCrete®-20 HE no debe incorporarse sobre el cemento seco.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Sika® ViscoCrete®-20 HE se incorpora en el agua de amasado o en la mezcladora al mismo tiempo que se añade el agua. Para aprovechar la ventaja de la alta reducción de agua, recomendamos un preamasado húmedo cuidadoso del material sólido durante 60 segundos como mínimo antes de la incorporación del aditivo. Para evitar el exceso de agua en el hormigón, la dosificación final debe comenzar solo después de 2/3 del tiempo de mezclado húmedo.

LIMITACIONES

Cuando se use Sika® ViscoCrete®-20 HE el diseño de la mezcla debe ser adecuado de acuerdo a los materiales utilizados a través de la realización de ensayos. La incorporación excesiva de agua o la sobre dosificación puede causar segregación.
Hormigón autocompactante:
Cuando se use Sika® ViscoCrete®-20 HE para elaborar hormigón autocompactante debe ser usado un diseño de mezcla adecuado.

Helada:

En caso de congelación del aditivo Sika® ViscoCrete®-20 HE, el producto puede ser utilizado si se descongela lentamente, a temperatura de unos 20 °C. y se agita en forma intensa.

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados 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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS 9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS 4000-007



GESTIÓN
SEGURA
RS 18000-017

Hoja técnica

Sika® ViscoCrete®-20 HE

Enero 2019, Versión 01.01

02130101100000037

SikaViscoCrete-20HE-es-AR-(01-2019)-1-1.pdf