

HOJA TÉCNICA

Sika® ViscoCrete® WR-2000

Superplastificante de alto rendimiento.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete® WR-2000 es un superfluidificante de última generación basado en policarboxilatos de altas prestaciones para hormigones.

USOS

Sika® ViscoCrete® WR-2000 se utiliza en la elaboración de hormigones de altas prestaciones, en prefabricación, y en plantas de hormigón elaborado.

Los hormigones tratados con Sika® ViscoCrete® WR-2000 se caracterizan por su baja relación a/c, alta cohesión, facilidad de compactación y en los casos de autocompactación aportan elevada fluidez que facilitan la construcción de las piezas de hormigón.

Sika® ViscoCrete® WR-2000 es indicado para utilizarse en:

- Prefabricación.
- Dovelas con proceso de curado a vapor
- Pavimentos fast-track
- Hormigones de alta resistencia inicial y final.
- Hormigón elaborado de muy baja o elevada fluidez.
- Hormigones de estructuras sometidas a ambientes agresivos.
- Muros con encofrados deslizantes.
- Hormigones con gran reducción de agua.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® ViscoCrete® WR-2000 actúa por diferentes mecanismos a través de la adsorción superficial y los efectos de la separación estérica sobre las partículas de cemento, mejorando la trabajabilidad de los hormigones y la hidratación del aglomerante.

Las características y propiedades obtenidas son las siguientes:

- Alto poder plastificante, que es conveniente para la producción de hormigón autocompactante
- Alta reducción de agua (incidiendo favorablemente en la densidad y las resistencias tempranas y finales).
- Pronunciada aptitud de autocompactación. Se utiliza en hormigones autocompactables.
- Incremento del desarrollo de resistencias cuando se usa como reductor de agua.
- Mejora el comportamiento ante las retracciones del hormigón.
- Disminuye la permeabilidad del hormigón aumentando su resistencia a los ataques químicos.
- Retarda los efectos de carbonatación del hormigón.
- Sika® ViscoCrete® WR-2000 no contiene cloruros ni otro tipo de agentes agresivos u otros productos que generan corrosión en el acero. Este puede ser usado sin restricciones en la producción del hormigón armado y pretensado.

NORMAS / APROBACIONES

Sika® ViscoCrete® WR-2000 cumple con la Norma IRAM 1663.

Cumple con las especificaciones de la norma ASTM C-494 para aditivos tipo A y F.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	policarboxilato modificado en base acuosa.
Presentación	Tambor 220 kg A granel bajo pedido
Apariencia / Color	Líquido traslucido.

Hoja técnica

Sika® ViscoCrete® WR-2000

Mayo 2019, Versión 01.02

021301011000001307

Vida útil	12 meses a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de almacenamiento	Conservar en envases originales bien cerrados y en lugar fresco y seco. Protegerlos de la corrosión. Preservarlos del congelamiento.
Densidad	1,08 kg/l a 20 °C
pH	5 ±1

INFORMACIÓN TÉCNICA

Guía de hormigonado	<p>Las reglas de orden general para la preparación de un buen hormigón deben seguirse cuando se usa Sika® ViscoCrete® WR-2000. Si el aditivo Sika® ViscoCrete® WR-2000 se congelase, puede utilizarse sin que se vea disminuida ninguna de sus cualidades después de descongelarse lentamente y agitarlo cuidadosamente.</p> <p>El uso de aditivos no impide que el hormigón deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias.</p> <p>Ante cualquier duda consulte con nuestro Departamento Técnico.</p>
----------------------------	---

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación recomendada	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reducción de agua: entre 15% y 35%. 2. Dosis: La dosis está comprendida entre 0,5 % y 1,5 % respecto del peso del material cementicio, dependiendo de su empleo como superplastificante para lograr alta fluidez o como gran reductor de agua en hormigones secos.
Compatibilidad	Si bien la mayoría de los aditivos de SIKA ARGENTINA S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de obra.
Restricciones	Nunca adicionarlo directamente sobre el cemento seco o antes de añadir el agua.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Sika® ViscoCrete® WR-2000 se añade en el agua de amasado o en la mezcladora al mismo tiempo que el agua. Para aprovechar su capacidad para reducir agua, recomendamos un preamasado cuidadoso durante 60 segundos, como mínimo, de los materiales sólidos con la mayor parte del agua de mezclado y luego la incorporación del resto del agua con el aditivo.

Se recomienda mezclarlo por un mínimo de 4 minutos. Acotada la permanencia de la fluidez, para producción de hormigón premoldeado.

LIMITACIONES

Temperatura del sustrato: superior a 5 °C.
Temperatura ambiente: superior a 5 °C.

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
IR-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
IR-14000-007



GESTIÓN
SEGURA
IR-18000-017

Hoja técnica

Sika® ViscoCrete® WR-2000

Mayo 2019, Versión 01.02

021301011000001307

SikaViscoCreteWR-2000-es-AR-(05-2019)-1-2.pdf