

HOJA TÉCNICA

Sika® ViscoCrete®-6

Superplastificante de tercera generación de altas prestaciones para hormigones.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-6 es la última generación de superplastificantes de altas prestaciones para hormigones.

USOS

Sika® ViscoCrete®-6 es adecuado para la producción de hormigón autocompactante.
Sika® ViscoCrete®-6 es utilizado en los siguientes tipos de hormigón:

- Hormigón de alta calidad de terminación.
- Hormigones que requieran trabajabilidad extendida en el tiempo.
- Hormigones de alta resistencia.
- Hormigón elaborado.
- Hormigones de estructuras sometidas a ambientes agresivos.
- Por la alta reducción de agua, la excelente fluidez y las altas resistencias iniciales, se obtiene con este aditivo una influencia positiva en las aplicaciones anteriormente mencionadas.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® ViscoCrete®-6 actúa por diferentes mecanismos a través de la adsorción superficial y los efectos de la separación estérica sobre las partículas de cemento correspondiente a los proceso de hidratación.
Las propiedades obtenidas son:

- Alto poder plastificante, que es conveniente para la producción del hormigón autocompactante.
- Alta reducción de agua (incidiendo en la densidad y las resistencias).
- Excelente mantenimiento de la trabajabilidad
- Incremento del desarrollo de resistencias cuando se usa como reductor de agua.
- Mejora el comportamiento ante las retracciones del hormigón.
- Mejora la impermeabilidad en el hormigón y su resistencia a los ataques químicos.
- Sika® Viscocrete® 6 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.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Tambor de 220 kg. Contenedor de 1.000 kg. Granel.
Apariencia / Color	Líquido color ámbar.
Vida útil	12 meses desde la fecha de elaboración si se conserva en envase original bien cerrado, en ambiente fresco y seco bajo techo.
Condiciones de almacenamiento	Conservar en envase original bien cerrado, en ambiente fresco y seco bajo techo.
Densidad	1,07 a 1,09 Kg/l (20°C)
pH	5 +/- 1
Guía de hormigonado	Las reglas de orden general para la preparación de un buen hormigón de-

Hoja técnica

Sika® ViscoCrete®-6
Enero 2019, Versión 01.01
021301011000000009

ben seguirse cuando se usa Sika® ViscoCrete®-6. Ante cualquier duda consultar al Servicio Técnico.

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.

Dosificación recomendada	La dosis está comprendida entre 0,4% y 1,5% respecto del peso del cemento. La variación de dosis depende del aumento de consistencia o extendido deseado, reducción de agua o aumento de resistencias proyectado.
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.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Sika® ViscoCrete®-6 es adicionado al agua de amasado o simultáneamente con esta vertiéndolo en la mezcla de hormigón: para lograr una óptima reducción de agua, se recomienda mezclarlo por un mínimo de 240 segundos. Nunca adicionarlo directamente al cemento seco o antes de incorporar el agua.

Ejemplo de aplicación en hormigón autocompactante:

Contenido de cemento + adición: 462 Kg

Agua/cemento + adición: 0,357

Dosis Sika® ViscoCrete®-6: 0,90%

Extendido inicial 71cm; a 60 min.- 68cm; a 120min. – 64 cm

Contenido de aire:1,2%

Resistencia a la compresión: a 1 día – 15,5 MPa; a 7 días 48,4 MPa; a 28 días 58,7 MPa

Nota: los datos indicados están basados en ensayos de laboratorio. Si hubiera variaciones respecto de estos resultados, las mismas se deben a las diferencias existentes por los materiales empleados, dosificaciones y condiciones de obra.

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 manda-

rán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSL) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTION
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTION
AMBIENTAL
RS-14000-07



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

SikaViscoCrete-6-es-AR-(01-2019)-1-1.pdf

Hoja técnica

Sika® ViscoCrete®-6

Enero 2019, Versión 01.01

02130101100000009

