

Instrucción de Uso

5 de abril de 2007

Versión: no. 8

Sikacrete®

Sikacrete®

Aditivo para hormigón plastificante y acelerante de endurecimiento

Descripción del Producto

Sikacrete® es un aditivo plastificante que ha sido desarrollado para su uso en hormigones estructurales.

Sikacrete® no corroe los metales.

Usos

Es aconsejable el uso de **Sikacrete®**:

- En hormigones de estructuras en general.
- En hormigones donde se necesiten altas resistencias iniciales.
- Para facilitar la colocación y compactación en estructuras muy armadas o tabiques y paredes delgadas.
- Para mejorar la trabajabilidad de hormigones elaborados con agregados mal graduados.
- Para desencofrar y habilitar más rápidamente una estructura.

Características / Ventajas

Sikacrete® otorga al hormigón los siguientes beneficios:

En el hormigón fresco:

- Mejora la trabajabilidad del hormigón (plastificante), lográndose una más fácil colocación y compactación.
- Permite una reducción de la cantidad de agua de amasado del 7 al 10%.
- Retarda levemente el principio y final del fraguado, pero permite una mejora en el desarrollo de las resistencias.

En el hormigón endurecido:

- Aumenta las resistencias iniciales y finales.
- Otorga entre los 7 y los 14 días las resistencias equivalentes a las de un hormigón testigo sin aditivo con 28 días de edad.
- Mejora la adherencia del hormigón a las armaduras.
- Reduce la contracción por secado.

Ensayos y Aprobaciones

Sikacrete® cumple con la Norma IRAM 1663. Cumple con las especificaciones de la Norma ASTM C- 494 tipo A.

Datos del Producto

Apariencia / Color

Líquido color marrón oscuro.

Presentación

Baldes de 20 kg y tambores de 220 kg.

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento / Vida Útil

24 meses desde la fecha de producción si se los almacena adecuadamente en sus envases originales bien cerrados y en lugar fresco y seco, entre 5° C y 30° C. Preservarlos del congelamiento y de la luz solar directa. Protegerlo de la corrosión. Se recomienda agitar el envase antes de usar.

Construcción



Datos Técnicos

Densidad 1,11 kg/lit (a +20° C)

pH 8

Ensayos de tiempos de fraguado y resistencias a compresión Hormigón con 300 Kg. de cemento CPN 40
Dosis = 0,70%
Reducción de agua: 8,0%
Temperatura de ensayo: 23° C
Normas de ensayo: IRAM 1536, IRAM 1546, IRAM 1662

	Patrón	Con Sikacrete®
Asentamiento (cm.)	8,5	8,0
Tiempo Inicial fraguado (hs.)	5h 15´	5h 55´
Tiempo final fraguado (hs.)	7h 00´	7h 55´
Resist. Compresión 1 día (MPa)	3,7	4,4
Resist. Compresión 3 días (MPa)	12,5	15,0
Resist. Compresión 7 días (MPa)	18,7	24,2
Resist. Compresión 14 días (MPa)	23,2	28,3
Resist. Compresión 28 días (MPa)	27,2	31,2

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Dosis / Consumo **Sikacrete®** se entrega listo para usar.

La **dosis** sugerida es de 0,7% del peso del cemento, pero puede emplearse en un rango entre 0,5 % y 1,0% dependiendo de las necesidades de uso, tipo de cemento y temperatura ambiente.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado **Sikacrete®** se añade simultáneamente en el agua de amasado.

Método de Aplicación

Las reglas de orden general para la preparación de un buen hormigón deben seguirse cuando se usa **Sikacrete®**. Cuando las condiciones atmosféricas originan fisuraciones por contracción plástica que se producen antes del fraguado del hormigón, no deben esperarse mejoras sustanciales como consecuencia del uso de **Sikacrete®**.

El aumento de dosaje de **Sikacrete®** causa una prolongación de los tiempos de fraguado. En estos casos es importante prever que el hormigón se mantenga húmedo, de forma tal que se eviten desecamientos perjudiciales del mismo antes que haya endurecido.

Para lograr el efecto acelerante de la resistencia con **Sikacrete®** es muy importante aprovechar la acción plastificante del mismo, disminuyendo la cantidad de agua de amasado.

A bajas temperaturas, el desarrollo de altas resistencias iniciales se ve afectado.

Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

Notas de Aplicación / y Límites

Temperatura ambiente: +5° C min. / +30° C máx.

Curado: el uso de aditivos no implica que el hormigón no deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias.

El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación de un aditivo como el Sikacrete también depende de la granulometría y el tipo de agregados, y del contenido de cemento utilizados en su composición.

Para mayor información dirigirse a nuestro Servicio Técnico.

Nota

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

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 la obra.

Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

Transporte	Sustancia no peligrosa
Eliminación de residuos	No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. En el hormigón en estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos.
Notas importantes	Utilizar guantes de goma y protección ocular. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.
Toxicidad	Producto no peligroso para el uso normal previsto, tomando las precauciones indicadas. Como todo producto industrial debe evitarse su ingestión.

Advertencias al Comprador

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 de los productos 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 de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
 Juan Bautista Alberdi 5250 -
 (B1678CSI) Caseros
 Provincia de Buenos Aires
 Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas
 Fax: 4734-3555
 Asesoramiento Técnico: 4734-
 3532 / 4734-3502 / 4816-3217
 Dirección de Internet:
 www.sika.com.ar
 E-Mail: info.gral@ar.sika.com



Empresa adherida al "Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente"



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de la Calidad" ISO 9001



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión Ambiental" ISO 14001



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional" IRAM 3800/ OHSAS 18001