Construcción

Sikament®-CR

Aditivo reductor de agua de alto rango para el hormigón

Descripción del Producto

Sikament®-CR es un superfluidificante y reductor de agua de alto rango de uso universal. Está especialmente adaptado a cementos con altos porcentajes de adiciones, en particular los cementos fuzolámicos.
Sikament®-CR permite obtener efectos de fluidez no alcanzables con aditivos tradicionales, y reducir una cantidad muy elevada del agua de amasado del hormigón. Además, mejora las condiciones de colocación, la evolución de las resistencias mecánicas e incrementa los valores de resistencias iniciales y finales de un hormigón.
Las mezclas de hormigón que contengan **Sikament®-CR** desarrollan resistencias mucho más rápidamente que aquellas sin aditivos con igual consistencia.
No contiene cloruros, ni tiene efectos corrosivos sobre los metales.

Usos

Sikament®-CR es ideal para trabajos tales como:
- Desencofrado y habilitación rápida de estructuras.
- Estructuras densamente armadas.
- Elementos estructurales esbeltos.
- Hormigón visto de alta calidad de terminación.
- Hormigón bombeado.
- Encofrados difícilmente accesibles.
- Hormigón pretensado y postensado.

Ventajas

Por su acción físico-química al emplear el superfluidificante **Sikament®-CR** se pueden mejorar las propiedades del hormigón fresco y del hormigón endurecido, confiriéndoles las siguientes ventajas:

En el hormigón fresco:
- Aumenta el grado de fluidez mejorando la trabajabilidad del hormigón.
- Facilita el transporte y la colocación, conservando la uniformidad de la masa.
- Para asentamientos importantes, evita la utilización del vibrado como método de compactación.
- Disminuye la segregación y la exudación de agua.
- Rango de asentamientos ideal de entre 150 a 220 mm.
- Plasticidad mantenida durante un tiempo de 30 a 60 minutos.
- Cohesivo y sin segregación.

En el hormigón endurecido:
- Mayores resistencias mecánicas, en especial a la compresión.
- Mejora las resistencias del hormigón a los ciclos del congelamiento y deshielo combinado con un aditivo incorporador de aire de Sika.
- Mejora la impermeabilidad del hormigón y su resistencia a los ataques químicos.
- Aumenta la adherencia a las armaduras del hormigón.
- Menor retracción por secado.

Ensayos y Aprobaciones: Cumple con la Norma IRAM 1663.
Cumple con las especificaciones de la norma ASTM C-494 para aditivos tipo A y F.

Datos del Producto

Apariencia y Color: líquido color marrón
Forma de entrega: tambores de 220 kg., contenedores de 1000 Kg. y a granel.
Almacenaje: mantener los envases originales, bien cerrados y en lugar fresco y seco, a temperaturas entre 5 y 30° C. Protegerlos de la corrosión. Preservarlos del congelamiento.
Vida Útil: Dos años

Datos Técnicos

Densidad (kg/lt) a 20°C :	1,13
pH :	6,5 a 8,5
Permanencia del efecto de fluidez (minutos):	entre 30 y 60
Reducción de agua:	10 a 20%
Resistencias a las 24 hs. (incremento máx. respecto al testigo):	30%
Resistencias finales (incremento máx. respecto al testigo)	25%

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

Aplicación

Dosis: 0,6 a 1,5 % (respecto al contenido en peso del cemento).
La variación en la dosis depende del aumento de asentamiento deseado, el aumento de resistencias proyectado y los materiales usados en la dosificación; generalmente el uso de adiciones modifica ligeramente las cantidades a usar.

Modo de Empleo

Mezclado: Cuando se lo use como reductor de agua, se debe incorporar conjuntamente con el agua de amasado. Cuando se requiera mejorar la trabajabilidad del hormigón, se aconseja agregarlo directamente a la mezcla fresca, previamente al vertido del hormigón, mezclando a razón de 1 minuto / m3 de material a fluidificar.

Tiene un máximo de eficacia cuando se agrega al hormigón minutos antes de su colocación en obra, es decir después que el hormigón ha sido mezclado; en el caso de hormigones de consistencia seca (bajo asentamiento) se lo debe incorporar junto con el agua de amasado correspondiente.
El tiempo indicado anteriormente de la permanencia del efecto de fluidez depende de la temperatura del hormigón, del tipo de cemento y de la dosificación utilizada.
Una vez desaparecidos los efectos del aditivo, el hormigón puede volver a fluidificarse con un nuevo agregado del mismo (hasta un 50% de la dosis empleada anteriormente) sin que esta sobredosificación influya negativamente sobre las propiedades del hormigón, siempre que la suma de ambas dosis no supere el valor máximo de 1,5%.

Condiciones y Límites de Aplicación

Temperatura ambiente mínima: 5° C

Las normas y reglas de orden general para prepara un hormigón de calidad deben seguirse cuando se usa **Sikament®-CR**.

Curado: 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.
El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación de un aditivo superfluidificante como el **Sikament®-CR** depende también de la granulometría y el contenido de los agregados y del contenido de cemento utilizados en su composición.
Para mayor información dirigirse a nuestro Servicio Técnico.

NOTA: 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.

Construcción

Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente	Utilizar guantes de goma y protección ocular. 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. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante. **Transporte**: sustancia no peligrosa. **Toxicidad**: producto no peligroso para el uso normal previsto. 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