

HOJA TÉCNICA

Sikament® CR

Aditivo reductor de agua de alto rango para 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 puzolánicos.

Sikament® CR permite obtener valores 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

- 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 postesado.

CARACTERÍSTICAS / 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, minimiza 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.
- Trabajabilidad extendida 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.

NORMAS / APROBACIONES

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

Presentación	Tambor de 220 kg.
Apariencia / Color	Líquido color marrón
Vida útil	24 meses a partir de la fecha de elaboración
Condiciones de almacenamiento	Conservar en envases originales, bien cerrados y en lugar fresco y seco, a temperaturas entre 5 y 30° C. Proteger los envases de la corrosión. Preservarlos del congelamiento.
Densidad	1,13 kg/l a 20°C
pH	6,5 a 8,5

INFORMACIÓN TÉCNICA

Guía de hormigonado

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%.

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 tipo y contenido de cemento utilizados en su composición.

Para mayor información dirigirse a nuestro Servicio Técnico.

Diseño de la mezcla de hormigón

Ejemplo comparando con hormigón testigo:

- Resistencia a las 24 Hs (incremento máximo respecto del testigo): 30%
- Resistencias finales (incremento máximo respecto del testigo): 25%

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación recomendada

1. Reducción de agua: 10 a 20%
2. Permanencia de la fluidez: entre 30 y 60 minutos
3. 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.

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 la obra.

LIMITACIONES

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

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

(B1678CSL) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-6000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-6000-007



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

Hoja técnica

Sikament® CR

Mayo 2019, Versión 01.02

021302011000000233

SikamentCR-es-AR-(05-2019)-1-2.pdf