

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

SikaCem® Plastificante

PLASTIFICANTE - PRODUCTOR DE RESISTENCIAS PARA HORMIGÓN

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaCem Plastificante es un aditivo líquido para hormigón. Cumple con las especificaciones ASTM C-494 Tipo A; aditivo químico plastificante reductor de agua. No contiene cloruros, no es tóxico, no es inflamable.

USOS

SikaCem Plastificante tiene tres usos básicos:

- **Como plastificante:** para una mezcla con relación agua/cemento dada, manteniéndola constante, se incrementará notablemente el asentamiento con la adición únicamente del aditivo.
- **Como productor de resistencia:** la adición del aditivo permite reducciones de agua hasta un 15 %, manteniendo el mismo asentamiento de la mezcla original. (Esto se traducirá en un notable crecimiento de las resistencias a todas las edades, dada la baja en la relación agua/cemento).
- **Como economizador de cemento:** puesto que la pasta (cemento + agua) del hormigón tiene como parte de sus funciones la de dar manejabilidad a la mezcla, podemos reducir su cuantía y el aditivo adicionado realizará esta función. (Permite una reducción del 5 al 10% del cemento, por metro cúbico de hormigón sin sacrificar resistencias).

VENTAJAS

- Produce mezclas más fáciles de colocar, sin necesidad de aumentar ni el contenido de cemento ni el contenido de agua.
- Reduce los esfuerzos de vibrado al plastificar el hormigón fresco.
- Disminuye los riesgos de colocar mezclas poco manejables en elementos densamente armados o en encofrados esbeltos.
- Produce resistencias mayores a temprana edad sin contener cloruro de calcio.
- Reduce el costo por m3 de hormigón al poder reducir la cantidad de cemento de la mezcla.
- No incorpora aire.
- No altera el tiempo del fraguado inicial de la mezcla.
- Disminuye los inconvenientes de mezclas con alto contenido de cemento.

DATOS TÉCNICOS

Aspecto: líquido color café oscuro

Densidad: 1,08 kg/l. +/- 0.03

MODO DE EMPLEO

Agregar al agua de amasado por medio de un dosificador automático o manualmente.

DOSIFICACIÓN

La dosificación varía entre 0.5 % y 1 % del peso de cemento de la mezcla, según el aumento de manejabilidad que desee o la reducción de agua que se proponga obtener.

En otros términos, la dosificación varía entre: 250 g. y 500 g. por saco de cemento de 50 kg.

PRECAUCIONES

Para obtener un buen hormigón hay que utilizar buenos agregados y un diseño adecuado, aún utilizando SikaCem Plastificante.

Para obtener mejores resultados trabaje siempre con bajas relaciones agua/cemento.

Es conveniente hacer ensayos previos con los materiales de la obra y el tipo de cemento usado, para determinar la dosificación más adecuada del aditivo.

Dosificaciones altas de SikaCem Plastificante, fuera de los límites recomendados pueden ocasionar retardos en el fraguado.

Si desea más información consulte con el Departamento Técnico de Sika.

PRESENTACIÓN

Plástico: 4 kg.

Plástico: 10 kg.

ALMACENAMIENTO

El tiempo de almacenamiento es de 24 meses, en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado.

Códigos

R: 22/25

S: 2/26

NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229

Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Núñez de Vela. Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700

Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles. Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829