

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikament® HE 200

SUPERPLASTIFICANTE - ACELERANTE SIN CLORUROS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikament HE 200 es un aditivo líquido, superplastificante, reductor de agua de alto poder, con poder acelerante sobre el endurecimiento del hormigón. Promueve la rápida ganancia de resistencia del hormigón a edades tempranas sin influencia negativa sobre la resistencia final. No contiene cloruros. Diseñado para cumplir la Norma ASTM-C 494 Tipo A, F y E.

USOS

Para la elaboración de hormigón, cuando se exige una alta resistencia inicial entre 8 y 24 horas.

El uso de Sikament HE 200 permite un rápido acabado y afinado de la superficie de hormigón aún a muy bajas temperaturas.

Por lo anterior se recomienda especialmente su uso para la elaboración de pavimentos y losas de hormigón en épocas de intenso frío o cuando se requiera una rápida puesta en uso de las estructuras.

Sikament HE 200 no contiene cloruros por lo cual puede usarse en todo tipo de estructuras reforzadas, así como en estructuras pretensadas o postensadas. No debe ser usado sin embargo en combinación con agentes expansores o que compensen la contracción del hormigón o mortero.

VENTAJAS

- Conduce a una mejor dispersión del cemento en la mezcla lográndose una excelente consistencia plástica sin pérdida de cohesividad.
- Reduce el agua de amasado entre el 10% y el 25%, dependiendo de la dosis usada.
- Cuando se requiera una mayor resistencia inicial se puede reforzar la acción del Sikament HE 200 con la adición de SikaRapid 1, a la mezcla.
- A pesar de su efecto acelerante sobre el endurecimiento del hormigón Sikament HE 200 no afecta el tiempo de manejabilidad de la mezcla de hormigón.

DATOS TÉCNICOS

ASPECTO:

líquido color ámbar oscuro.

DENSIDAD:

1.2 kg/l. aprox.

ALMACENAMIENTO:

24 meses en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado.

PRESENTACIÓN:

Plástico 10 kg.

Tambor 240 kg.

Al granel

MODO DE EMPLEO**Como reductor de agua**

Una vez colocada el 70% aprox. de agua, agregados y cemento, añadir Sikament HE 200 con el resto de agua de amasado, en la dosis solicitada.

Como superplastificante acelerante

Agregarlo a la mezcla de hormigón o mortero ya preparada. Mezclar durante 5 minutos por lo menos.

DOSIFICACIÓN

Para elaboración de hormigón de buena plasticidad y alta resistencia inicial dosificar Sikament HE 200 entre 0,5% y el 2,5% del peso del cemento. Se recomienda realizar ensayos previos con los materiales y en las condiciones de la obra para determinar la dosis óptima del aditivo.

PRECAUCIONES

La elaboración de hormigón o mortero exige el cumplimiento de ciertos parámetros:

- Una muy buena distribución granulométrica.
- Adecuado contenido de finos.
- En caso de deficiencia de finos dosificar Sika Aer para incorporar hasta un 4% de aire en la mezcla.
- En mezclas de difícil bombeabilidad usar SikaPump del 0,5% al 1,0% del peso del cemento (0.25 a 0.5 l/saco).
- El dosificar Sikament HE 200 a mezclas con muy bajo asentamiento (menor de 5 cm) dificultará la acción fluidificante del aditivo, y/o aumentará el consumo.
- Sikament HE 200 es compatible con aditivos incorporadores de aire, dosificar por separado en el agua de amasado de la mezcla.
- Sikament HE 200 no debe combinarse con aditivos expansores o compensadores de contracción del hormigón tal como el aditivo Intraplast Z.
- Usarlo preferiblemente en hormigón cuya temperatura este entre 5 y 20°C cuando dicho hormigón vaya a ser transportado largos trayectos.
- Según la normativa actual y las recomendaciones del ACI la temperatura del hormigón fresco en el momento del vaciado, no debe ser inferior a 5°C ni mayor a 32°C.

SEGURIDAD

Usar guantes de caucho durante la manipulación del producto. Consultar la hoja de seguridad.

CÓDIGOS R/S

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 Metropolitano. PBX (593-4) 2812700

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