



HOJA TECNICA

Sikament® HE 200

Superplastificante – acelerante sin cloruros

GENERAL

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 ambar oscuro.
- Densidad: 1,2 Kg/L. Aprox.

ALMACENAMIENTO

El tiempo de almacenamiento es de 12 meses, en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado.

PRESENTACIÓN	■ Tambor de 200 Kg
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	<p>La elaboración de hormigón o mortero exige el cumplimiento de ciertos parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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.
MÉTODO DE APLICACIÓN	<p>Como reductor de agua: Sikament® HE 200 se agrega a la mezcla de hormigón en el agua de amasado preferiblemente antes de añadir al cemento y los agregados.</p> <p>Como superplastificante acelerante: Agregarlo a la mezcla de hormigón o mortero ya preparada. Mezclar durante 5 minutos por lo menos.</p>
NOTAS SOBRE APLICACIÓN	<p>Para obtener un buen hormigón hay que utilizar buenos agregados y un diseño adecuado, aun utilizando Sikament® HE 200. 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 Sikament® HE 200 fuera de los límites recomendados pueden ocasionar retardos en el fraguado. Si se desea mayor información consultar con nuestro Departamento Técnico.</p>
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	<p>Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.</p>

ECOLOGÍA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKI BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com>

Santa Cruz: Carretera Cotoca Km. 11;
Telf./Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
El Alto: Av. Juan Pablo II N° 2, Villa Tunari;
Telf.:(591-2) 2840804 - Fax: 2862622
Cochabamba : Av. Villazón N° 4123,
Km. 3,5 Carretera a Sacaba;
Telf./Fax: (591-4) 4716049

SIKA BOLIVIA S.A.
Línea Gratuita: 800-12-9090 <http://bol.sika.com>

HOJA TECNICA
Sikament® HE - 200
31-03-14, VERSION 1
Document ID 1130201100000300

