Construcción

Sika® Rapid AF

Acelerador de fraguado exento de cloruros

CE

Descripción del Producto	Aditivo líquido acelerante de fraguado para hormigones y morteros exento de cloruros. Favorece el desarrollo de las resistencias mecánicas iniciales del hormigón sin que influya negativamente en las resistencias finales. Cumple con los requisitos de un aditivo acelerador de fraguado, sin efectos secundarios no deseados.
Usos	Se añade al hormigón, cuando se quieran obtener altas resistencias iniciales, en particular en los casos siguientes: ■ Hormigón preparado. ■ Hormigón visto. ■ Obras de edificación. ■ Prefabricados. No contiene cloruros, por lo que se puede utilizar sin riesgos, tanto en hormigón armado como pretensado. No se debe utilizar conjuntamente con aditivos expansivos o compensadores de retracción. Está especialmente diseñado para utilizarse en combinación con un superplastificante de la gama Sikament, sin modificar el efecto plastificante, permitiendo obtener aumentos de las resistencias superiores al 100% en las primeras horas, en comparación con un hormigón normal aditivado con Sikament® únicamente.
Características/Ventajas	■ Duplica las resistencias mecánicas entre 5 y 10 horas para cualquier tipo de cemento, manteniendo las resistencias a 28 días. ■ La gran eficacia del Sika® Rapid AF conduce a una serie de ventajas en las fábricas de prefabricados: – Una mayor rotación de los moldes. – Disminución de la temperatura en el curado al vapor. – Rápido desencofrado del hormigón. – En ciertos casos, en asociación con un superplastificante, puede suprimirse el curado al vapor. – Mejor aprovechamiento de los encofrados en obra. – Con temperaturas bajas hace que el hormigón fresco presente mayores resistencias a las heladas.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Líquido amarillento.
Presentación	Garrafa de 25 kg y contenedores 1 m^3. Bajo pedido puede suministrarse a granel.
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	3 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco protegiéndolos de las heladas y el frío excesivo, a una temperatura entre +5º C y +30º C.
Datos Técnicos	
Composición química	Sustancias inorgánicas especiales.

Construcción

Densidad (20ºC)	~ 1,43 kg/l ± 0,02 (20ºC)
Valor del pH	~ 3.0
Contenido en cloruros	≤ 0,1% (EN 934-2)
Efecto del fraguado	Acelerante del fraguado, fraguado a 20 ºC: 0,8%.
Efecto de sobredosificación	Fraguado inmediato

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación	Según el efecto deseado 0,2%-1% del peso de cemento. En función de la temperatura y del tiempo de colocación, pueden emplearse mayores dosificaciones, pero siempre realizando ensayos previos.

Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

Instrucciones de Aplicación	Añadir al agua de amasado o bien realizarlo simultáneamente con el agua en la amasadora. También puede añadirse al camión hormigonera en obra. En este caso realizar obligatoriamente un amasado suplementario de 1 minuto por metro cúbico de hormigón. Antes de su colocación debe verificarse visualmente la consistencia correcta del hormigón.
Notas de Aplicación/ Limitaciones	Cuando se utilice este producto deben respetarse las reglas generales de la fabricación y colocación del hormigón. Debe prestarse atención especial al curado del hormigón sobre todo a primeras horas y con bajas temperaturas. Según la EHE la temperatura de la masa de hormigón no debe ser inferior a +5 °C en el momento de verterla en el molde o encofrado. En caso de peligro de hielo, deben tomarse las precauciones correspondientes hasta que el hormigón haya alcanzado una resistencia al hielo suficiente (10 N/mm^2). Su efecto puede variar ligeramente en función del cemento utilizado (Portland normal o Portland de altas resistencias) y de la temperatura del hormigón fresco. En el caso de que se hubiese helado, puede volver a utilizarse sin pérdidas de sus propiedades deshelándolo lentamente y agitándolo intensamente antes de su empleo. Se puede combinar con todos los plastificantes y superplastificantes de Sika, si bien es recomendable la realización de ensayos previos. No se debe utilizar en combinación con aditivos expansivos del tipo del Intracrete EH. Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.
Notas	Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar debido a circunstancias que escapan de nuestro control.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página “www.sika.es”.

Oficinas centrales y Fabrica

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Oficinas centrales y Centro Logístico

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

Salud Seguridad Medio Ambiente
Compromiso de Progreso de la Industria Química