

Sika® 3

Aditivo acelerante controlable del fraguado del cemento

Descripción del Producto

Sika® 3 es un aditivo acelerador del fraguado y endurecimiento, a base de cloruros, actúa aumentando la velocidad de hidratación y las reacciones químicas de los constituyentes del cemento.

Usos

Sika® 3 puede ser aplicado en la confección de pastas, morteros u hormigones no armados.

En pastas : Para sellado de perforaciones en las faenas de sondaje, el retape de grietas con o sin filtraciones de agua, etc.

En morteros de fraguado y endurecimiento rápido : albañilerías, estucos, nivelación de pisos, obstrucción de grietas, reparaciones rápidas, etc.

En hormigones no armados : donde se requiera alcanzar rápido fraguado o elevadas resistencias mecánicas en corto tiempo.

- Trabajos en tiempo frío, de manera de obtener un endurecimiento rápido y limitar el tiempo de protección al mínimo.
- Reparación de pavimentos y pistas de aeropuerto para una rápida puesta en servicio.
- Alcantarillado y agua potable : tanto en la construcción o reparación de pozos, cámaras, tuberías y cañerías, etc.

Características / Ventajas

- Las mezclas con Sika® 3 fraguan rápidamente, con lo cual se disminuyen los tiempos de trabajo y puesta en servicio
- Permite transitar anticipadamente
- Fácil de usar ya que es totalmente soluble y se mezcla fácilmente con el agua de amasado
- Permite ajustar la dosis de acuerdo a los requerimientos de la obra y en función de la temperatura ambiente.

Datos del Producto

Color Líquido color verde

Almacenamiento

Sika® 3 debe mantenerse en un sitio fresco y bajo techo; en estas condiciones se puede almacenar en su envase cerrado original durante nueve meses, a menos que la etiqueta indique un tiempo mayor.

Presentación

- Tambor 250 kg.
- Tineta 18 litros
- Caja 4 x 4,5 litros

Datos Técnicos

Densidad 1,25 kg/dm³

Ensayos en Pasta de Cemento

Las indicaciones siguientes pueden servir para observar el efecto de **Sika® 3** en pastas de cemento y utilizarse como punto de partida para eventuales ensayos previos.

Relación (Agua + **Sika® 3**) / Cemento = 0,30

Dentro de estos rangos, el valor dependerá del tipo de cemento y de las condiciones de la faena :



Partes en Volumen		% de Sika [®] 3 del total de la solución	Principio de fraguado	Fin de fraguado
Sika [®] 3	Agua			
1	0	100%	1 a 10 min.	2 a 15 min.
1	1	50%	4 a 20 min.	7 a 20 min.
1	2	33%	10 a 30 min.	15 a 30 min.
1	3	25%	20 a 60 min.	40 a 70 min.
1	4	20%	40 a 110 min.	80 a 120 min.
1	9	10%	60 a 150 min.	90 a 150 min.

Aplicación

Proporción de mezcla

Sika[®] 3 se puede emplear puro o disuelto hasta en 15 partes de agua, dependiendo del uso y las necesidades de la obra.

Para su dilución deberán emplearse recipientes limpios y mantener una agitación constante evitando con ello diferencias en la concentración del aditivo.

Consumo

En morteros: usualmente entre 0,2 a 0,5 litros/ m² (0,25 a 0,60 kg/ m²) por cm de espesor, aproximadamente.

En hormigones: usualmente entre 15 y 30 litros (19 a 37 kg) por m³, aproximadamente.

Método de aplicación

Sika[®] 3 debe utilizarse con cemento fresco, por cuanto su acción no es óptima con cementos en mal estado o desvanecidos.

La colocación del hormigón o mortero con **Sika[®] 3** debe ser rápida por cuanto los tiempos de fraguado se acortan considerablemente.

Debido a que los tiempos de fraguado dependen de factores como:

- Temperatura ambiente y de los materiales.
- Tipo, cantidad y grado de meteorización del cemento.
- Cantidad de agua (razón A/C), etc.

No pueden indicarse dosis exactas de aditivos, por lo que se recomienda efectuar ensayos preliminares con los materiales que se utilizan en la obra para determinar la concentración más favorable.

Deben observarse las más estrictas precauciones para un correcto curado del hormigón. En el caso de pavimentos, es recomendable el uso de Sika Antisol o Sikacure , compuestos de curado.

Notas sobre la aplicación

- El almacenamiento prolongado de **Sika[®] 3** puede producir un cambio de color de éste, lo que no implica una disminución de su efecto.
- En caso de congelamiento del producto, descongelar lentamente y agitarlo cuidadosamente, sin exponerlo nunca a la llama directa ni a temperatura superior a 50°C.

Base de Valores

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Instrucciones de seguridad

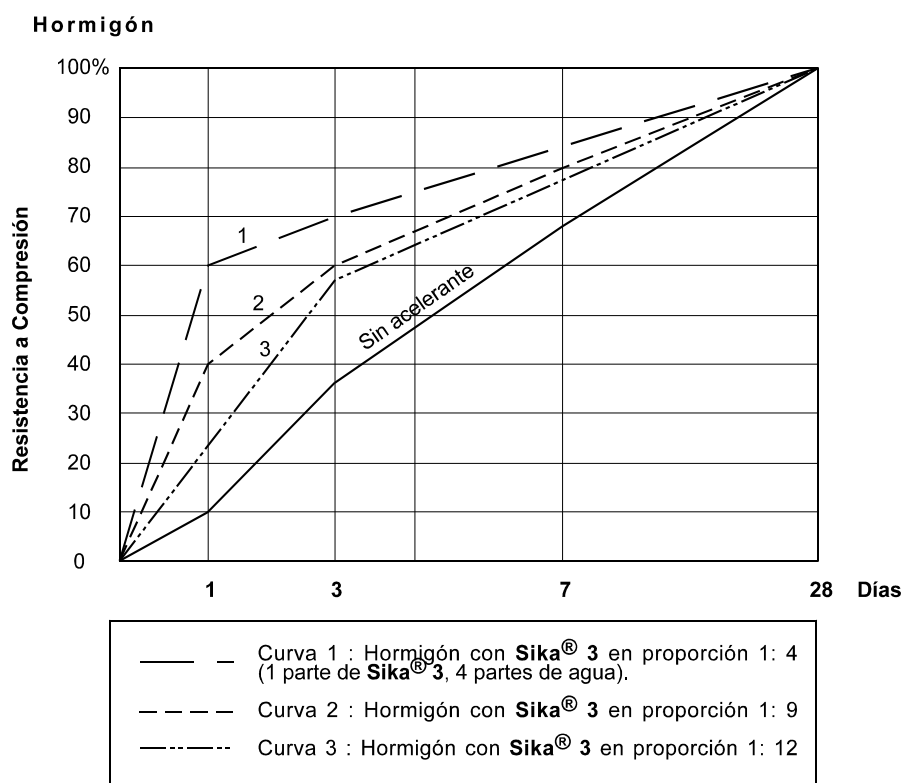
Salud y Seguridad

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.

Observaciones

La información, y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Evolución de resistencia en hormigones con **Sika® 3**.



Los valores están expresados como porcentajes referidos a la resistencia de 28 días del hormigón patrón (sin aditivo).



Sika S.A. Chile
Pdte. S. Allende 85
San Joaquín
Santiago
Chile

Tel. 56 2 510 6510
Fax 56 2 552 3735
www.sika.cl

