

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika®-3

Aditivo Acelerante para el Fraguado del Cemento

DESCRIPCIÓN

Sika®-3 es un aditivo líquido de efecto acelerante controlado para el fraguado del cemento. Actúa aumentando la velocidad de hidratación y las reacciones químicas de los constituyentes del cemento.

USOS

En pastas:

- Sellado de perforaciones en faenas de sondaje.
- Retape de grietas con o sin filtraciones de agua, etc.

En morteros:

- Pega rápida de ladrillos o piedra, reparaciones de pavimentos, nivelación de pisos, obstrucción de grietas y fisuras, etc.

En hormigones:

- Hormigonado en tiempo frío, de manera de obtener un endurecimiento rápido y limitar el tiempo de protección al mínimo.
- Hormigonado rápido de fundaciones o elementos de hormigón expuestos a la acción de aguas subterráneas (nivel freático).
- Obras en donde se requiere una rotación rápida de los encofrados.
- Reducción de las presiones a los encofrados.

- Reparación de pavimentos en carreteras y aeropuertos para una rápida puesta en servicio.
- Construcción o reparación de pozos, cámaras, tuberías.
- Habilitación rápida de trabajos en la industria, depósitos, estacionamientos.
- Corrección de juntas, ángulos zócalos, etc.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Economía de tiempo y de mano de obra.
- Facilita el desencofrado rápido.
- Acelera el fraguado y el endurecimiento de acuerdo a la dilución que se emplee.
- Dependiendo de las diluciones empleadas en el mortero, el fraguado y el endurecimiento son acelerados desde 1 a 150 minutos.

APROBACIONES / CERTIFICADOS

El producto Sika®-3 está diseñado para cumplir con los requisitos de la Norma ASTM C 494, Tipo C. También cumple con los requisitos de la Norma NB 1225001 - Aditivos, NB 1000, NB 1001, NB 1002, NB 1003-5, NB 1003-6, NB 1003-7, NB 1003-9, NB 1003-11.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Envases

- IBC x 1 kg (A granel)
- Tambor x 200 kg
- Tineta x 20 kg
- Bidon x 6 kg
- Botella x 1 kg

Apariencia / Color

Líquido, color verde

Tiempo de Vida

18 meses

Condiciones de Almacenamiento

Mantener en un lugar fresco y seco, protegido del sol, del exterior y las heladas, entre 5 °C y 35 °C, manteniendo el producto en los envases originales bien cerrados. Para el transporte, se deben tomar precauciones norma-

les para manipular un producto químico.

| | |
|---|---------------------------|
| Densidad | Aprox. 1,03 kg/L +/- 0,02 |
| Valor de pH | Aprox. 4 +/- 1 |
| Contenido de material seco convencional | Aprox. 5% +/- 2 |

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Recomendación de Dosificación Las dosis varían según los materiales utilizados, las condiciones ambientales y los requisitos específicos del proyecto. Sika® recomienda las sgtes. dosificaciones; Dependiendo de la dilución en agua a utilizar:
En morteros: entre 0,3 a 0,6 kg/m² (por centímetro de espesor).
En hormigones: entre 19,0 a 70,0 kg/m³ aprox. por m³ de hormigón.

Consumo / Rendimiento / Dosificación Los cuadros siguientes, sirven para observar el efecto de Sika®-3 en pastas de cemento puro, morteros ricos (1:1), y en hormigones. Sirven también para utilizarse solo como punto de partida para realizar ensayos previos y determinar la dosificación óptima. Los tiempos de fraguado son aproximados, dependiendo del tipo y edad del cemento, cantidad de agua (relación a/c), temperatura ambiente, condiciones y materiales de la obra, etc.

▪ **Morteros ricos (1:1)**

| Dilución | % Sika®-3 en la dilución | Inicio de Fraguado (min) | Final de Fraguado (min) |
|----------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1:0 | 100 | 1 - 10 | 2 - 15 |
| 1:1 | 50 | 4 - 20 | 7 - 20 |
| 1:2 | 33 | 10 - 30 | 15 - 30 |
| 1:3 | 25 | 20 - 60 | 40 - 70 |
| 1:4 | 20 | 40 - 110 | 80 - 120 |
| 1:9 | 10 | 60 - 150 | 90 - 150 |

*Dilución (Sika®-3:Agua)

▪ **Hormigón (320 - 360 kg cemento/m³; a/c: 0,5)**

| Dilución | kg Sika®-3/m ³ | cemento kg/m ³ | Tiempo de Endurecimiento (hr) |
|----------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1:2 | 55 | 330 | 1,5 |
| 1:3 | 45 | 360 | 2 |
| 1:4 | 34 | 340 | 4 |
| 1:5 | 28 | 336 | 4,5 |
| 1:6 | 25 | 350 | 5 |
| 1:7 | 21 | 336 | 6 |
| 1:10 | 15 | 330 | 8 |

*Dilución (Sika®-3:Agua)

BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

MÁS INFORMACIÓN

- Se deben seguir las reglas estándar de buenas prácticas de hormigonado, en relación con la producción y la colocación. Los ensayos de laboratorio se llevarán a cabo antes de hormigonar en el sitio, especialmente cuando se usa un nuevo diseño de mezcla, se cam-

bian o modifican componentes del concreto. El concreto fresco debe curarse adecuadamente y aplicarse el curado lo antes posible.

- Los aditivos Sika® para concreto son en general compatibles entre sí. No obstante en caso de utilizar una combinación de dos o más aditivos Sika®, se aconseja realizar ensayos previos con los mismos materiales y condiciones de obra.

Nota:

Siempre realice pruebas antes de combinar productos en mezclas específicas y póngase en contacto con el servicio técnico de Sika® para obtener más información y asesoramiento.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- Realizar ensayos previos con los mismos materiales que se van a usar en la obra para determinar la dilución adecuada.
- En hormigón armado sólo debe usarse Sika®-3 diluido en 5 o más partes de agua.
- No recomendamos para hormigón pretensado ni hormigón que contenga embebidos conductos o marcos de aluminio.
- El almacenamiento prolongado de Sika®-3 puede llegar a producir un cambio de coloración, lo que no implica una disminución de su efecto y propiedades.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deberán referirse a la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

En reparaciones, la superficie sobre la cual se aplica el hormigón, debe estar picada, limpia y saturada con agua.

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

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

No pueden indicarse dosis exactas de aditivos, por lo que se recomienda efectuar ensayos previos con los mismos materiales que se van a utilizar en la obra, para determinar la dilución más favorable.

En hormigones pretensados donde se requiere elevadas resistencias iniciales, es recomendable utilizar aditivos plastificantes o super plastificantes de la línea Plastiment®, Sikament®, Sika® Viscocrete®, Sika® Viscoflow® respectivamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas de los datos declarados para este producto pueden variar de un país a otro. Por favor, consultar la Hoja de Datos local para datos exactos del producto.

NOTAS LEGALES

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto para la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

Sika Bolivia S.A.

Santa Cruz: Carretera a Cotoca km 11
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
Línea Gratuita: 800-12-9090
<http://bol.sika.com>

Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II Nº 3, Zona
Rosas Pampa;
Telf.: (591-2) 2854305

Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón Nº 4123,
Carretera a Sacaba Km 3.5;
Telf. /Fax: (591-4) 4716049



Hoja de Datos del Producto

Sika®-3

Abril 2021, Versión 01.01
021405061000000020

Sika-3-es-BO-(04-2021)-1-1.pdf

