

Hoja técnica de producto

Edición: 20/05/2013

Nº de identificación:

01 07 05 04 002 0 000002

Sika® 3

Sika® 3

Acelerante de fragüe con cloruro, para morteros y hormigones simples

Construcción

Descripción del producto

Sika®- 3 es un aditivo desarrollado especialmente como acelerante tradicional de fragüe para morteros y hormigones simples, sin armaduras ni contacto con otros elementos metálicos. Contiene cloruros

Usos

Sika®- 3 permite modificar el tiempo de fraguado y desarrollar altas resistencias iniciales de morteros y hormigones simples, en:

- Contrapisos, carpetas, rellenos y nivelaciones.
- Bacheos y reparaciones de pisos y pavimentos.
- Obras subterráneas, alcantarillados, obras de desvíos hidráulicos y obras expuestas a mareas.
- Corrección de juntas, ángulos, zócalos, accesos, etc.
- Trabajos que requieran una rotación rápida de moldes.
- Revoques gruesos interiores y exteriores.
- Tomado de juntas en ladrillos a la vista.
- Para habilitar más rápido trabajos en industrias, depósitos y estacionamientos.
- Ideal para ejecutar trabajos en épocas invernales o de bajas temperaturas

Ventajas

El mortero aditivado con **Sika®- 3** pasa rápidamente de estado fresco a estado endurecido, lo cual posibilita:

- Acelerar los tiempos de obra
- Rápida habilitación.
- Permite transitar anticipadamente sobre bacheos, carpetas y contrapisos.
- Menores costos y mano de obra.
- Facilidad de empleo 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, lo cual genera ahorro de material según el consumo que se requiera.

Datos del Producto

Forma



Apariencia/Color	Líquido color verde
Presentación	Ecopack por 1000 kg., tambor de 240 Kg. balde por 20 Kg. bidón de 6 kg. y bidón de 2 kg.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	En envases de origen, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, a temperaturas entre + 5°C y + 30°C. Vida útil en el envase 24 meses. El cambio de coloración, no significa alteración del producto ni pérdida de su efectividad
---	---

Datos Técnicos

Densidad	(aprox. a 20°C): 1,17 kg/dm ³
-----------------	---

Propiedades Físicas / Mecánicas

El fragüe de morteros y hormigones se regula con distintas proporciones de **Sika® - 3** diluido en agua.

Ensayos de Tiempo de Fraguado y Resistencia a la Compresión realizados con un mortero, ejemplo, de CPN 40, con una dosificación cemento : arena 1:3 y una relación agua/cemento de 0,50, para diversas diluciones de uso **Sika® - 3** : agua.

Método de ensayo: Norma IRAM 1662 / Norma IRAM 1622
Temperatura ambiente: 23 °C.

	Mortero Control sin Sika®-3	1:1	1:2	1:3	1:5	1:10
Inicio de fraguado	4 h. 00'	1 h. 35'	2 h. 10'	2 h. 20'	2 h. 30'	3 h. 00'
Final de fraguado	6 h. 00'	2 h. 25'	3 h. 00'	3 h. 20'	3 h. 40'	4 h. 30'
Resistencia Compresión 12 h.	100	380	360	-	-	
Resistencia Compresión 16 h.	100	190	160	-	-	
Resistencia Compresión 24h.	100	122	120	-	136	134

Los valores de resistencia son porcentuales respecto al mortero de control.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo Depende de la dilución de **Sika® - 3** en agua que se realizará.

Ejemplos:

Para morteros:

Cantidad necesaria de **Sika® - 3** para una bolsa de cemento de 50 kg. tomando una dilución tipo de 1 parte **Sika® - 3** diluido en 2 partes de agua es de:

Sika® - 3: 8,5 litros ó 9,9 kg.

Agua: 17,0 litros

Para hormigones:

Para 1 m³ de hormigón de 300 kg. de cemento, si se utiliza **Sika® - 3** diluido 1:10 en agua, se consumirán aproximadamente, 16 kg. de **Sika® - 3**.

Para fijar la dosis adecuada de **Sika® - 3**, se aconseja realizar ensayos previos, pues el tiempo de fraguado y el aceleramiento de resistencias varían con diferentes materiales y condiciones de obra, tales como:

- temperatura ambiente
- tipo y edad del cemento empleado
- calidad de los agregados
- cantidad de agua de mezcla
- de la dilución empleada, etc.

**Aplicación
Condiciones /
Limitaciones**

Temperatura del soporte del Menor a 30°C

Temperatura ambiente Menor a 30°C

Humedad del soporte Saturado

**Instrucciones de
aplicación****Mezclado**

- El producto se homogeniza fácilmente en el agua de amasado de la mezcla.
- Para su dilución deberán emplearse recipientes limpios y mantener una agitación constante a fin de evitar diferencias en la concentración del aditivo.

**Método de aplicación /
Herramientas****a) Preparación de la superficie:**

Las superficies sobre las cuales se aplicará mortero con **Sika® - 3** incorporado, deben estar sanas, limpias y saturadas con agua.

b) Modo de empleo

- **Sika® - 3** se utiliza puro o diluido en el agua que se empleará para preparar el hormigón o mezcla.
- La proporción a utilizar de **Sika® - 3** será de acuerdo al aceleramiento de fraguado que se requiera.
- **Sika® - 3** puede emplearse en combinación con **Sika® - 1** para elaborar morteros impermeables de rápido fraguado, disuelto en aguas separadas y en las proporciones respectivas.
- La colocación del hormigón o mortero con **Sika® - 3** debe ser rápida, ya que los tiempos de fraguado se acortan.

Recomendamos usar estas relaciones (en volumen) :

Para morteros: **Sika® - 3** se usa puro o diluido hasta en 10 partes de agua.

Para hormigones: **Sika® - 3** se usa puro o diluido hasta en 15 partes de agua.

**Limpieza de
herramientas**

Los útiles y herramientas de aplicación se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. El material endurecido sólo se podrá eliminar mediante medios mecánicos.

Notas de aplicación /

- No emplear **Sika® - 3** para ejecutar hormigón armado, hormigón pre o

Limitaciones	<p>postensado, hormigones que contengan armaduras, amurar carpinterías metálicas, anclajes metálicos, cañerías metálicas y conductos de aluminio o metálicos en general (ej.: losas radiantes, de luz, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • No utilizar en estructuras de hormigón armado. • Tener en cuenta que a mayor temperatura ambiente, los tiempos de fraguado se acortan. • Utilizar cemento portland fresco ya que los cementos viejos retardan el fraguado y no desarrollan resistencias adecuadas. • En hormigones, conviene utilizar contenidos de cemento superiores a los 300 kg. por m³. <p>Con referencia a las resistencias a la tracción y a la compresión puede indicarse que en un hormigón al cual se agregó Sika® - 3 en proporción 1:7 ó 1:10 adquiere, en 48 ó 60 horas, respectivamente, la resistencia correspondiente al hormigón normal de 7 días.</p>
Detalles de Curado	
Tratamiento de curado	<ul style="list-style-type: none"> • Todas las obras realizadas con morteros cementíceos deben ser convenientemente curadas por los métodos que indican las reglas del arte de la construcción. • El curado es especialmente importante cuando se emplean acelerantes de fragüe, ya que cuando se acelera el fraguado en morteros y hormigones, se libera calor e incrementa la temperatura de los mismos, con el consiguiente riesgo de producción de fisuras. <p>Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.</p>
Nota	<p>Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.</p>
Restricciones Locales	<p>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.</p>
Información de higiene y seguridad	<p>Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).</p>
Nota Legal	<p>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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto</p>

para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite

Sika Argentina S.A.I.C
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CS1) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

