

Sika® 3 sin Cloruro

Acelerante de fragüe sin cloruros, para morteros y hormigones armados

Descripción del Producto

Sika® - 3 Sin Cloruro es un aditivo desarrollado especialmente para acelerar el fragüe de morteros y hormigones armados. No contiene cloruros. No corroe las armaduras ni los insertos metálicos.

Campos de Aplicación

Sika® - 3 Sin Cloruro se utiliza para acelerar el fragüe y desarrollar altas resistencias iniciales de morteros y hormigones armados, en:

- Contrapisos con mallas metálicas.
- Corrección de juntas, ángulos, zócalos u otra reparación que esté en contacto con metales.
- Amurado de elementos metálicos, por ejemplo: cajas eléctricas, bisagras, perfiles de terminación, rieles, etc.
- Amurado de aberturas.
- Estructuras de hormigones armados.
- Hormigones en contacto con encofrados o insertos metálicos.
- Bacheos y reparaciones de pisos y pavimentos.
- Obras subterráneas, alcantarillados, obras de desvíos hidráulicos y obras expuestas a mareas.
- Para habilitar más rápido trabajos en industrias, depósitos y estacionamientos.
- Ideal para ejecutar trabajos en épocas invernales o de bajas temperaturas.

Características/Ventajas

El mortero aditivado con **Sika® - 3 Sin Cloruro** pasa rápidamente de estado fresco a estado endurecido, y posee las siguientes ventajas:

- No ataca a los metales.
- Acelera los tiempos de obra.
- Rápida habilitación.
- Permite transitar anticipadamente sobre bacheos, carpetas y contrapisos.
- Impide la corrosión de armaduras, cañerías, planchuelas e insertos metálicos.
- Menores costos y mano de obra.
- Acelera los tiempos 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.

atos del Producto

Forma

Apariencia / Colores

Líquido / Color borra vino.

Presentación

Tambor de 240 kg., Balde de 25 kg., Bidón de 6 kg. y Bidón de 2 kg.



Almacenaje

Condiciones de Almacenaje / 24 meses en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados.
Vencimiento Mantener en lugar fresco y seco, a temperaturas entre + 5°C y + 30°C.

Datos Técnicos

Densidad (aprox. a 20°C): 1,245 kg/dm³.

Propiedades Físicas / Mecánicas El fragüe de morteros y hormigones se regula con distintas proporciones de **Sika® - 3 Sin Cloruro** diluido en agua.

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

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

	Mortero Control sin Sika® - 3 S/C	1:0	1:0,5	1:1
Inicio de fraguado	4 h. 00'	20'	25'	2 h. 20'
Final de fraguado	6 h. 00'	40'	2 h. 25'	3 h. 50'
Resistencia Compresión 12 h.	100	380	350	200
Resistencia Compresión 16 h.	100	248	235	170
Resistencia Compresión 24h.	100	205	182	168

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

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación / a) Preparación de la superficie:
Herramientas Las superficies sobre las cuales se aplicará mortero con **Sika®- 3 Sin Cloruro** incorporado, deben estar sanas, limpias y saturadas con agua.
b) Modo de empleo:
Sika®- 3 Sin Cloruro se utiliza puro o diluido en el agua que se empleará para preparar el hormigón o mortero.
La proporción a utilizar de **Sika®- 3 Sin Cloruro** será según la rapidez de fraguado que se requiera. El fragüe de morteros y hormigones se regula variando las proporciones de agua. Recomendamos usar estas relaciones (en volumen):
Para morteros y hormigones: **Sika®- 3 Sin Cloruro** se usa puro o diluido hasta en 5 partes de agua.
c) 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.
- La colocación del hormigón o mortero con **Sika®- 3 Sin Cloruro** debe ser

rápida, ya que los tiempos de fraguado se acortan.
■ Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

Limpieza de Herramientas

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

Notas de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del soporte: Menor a 30°C.

Temperatura ambiente: Menor a 30°C.

Humedad del soporte: Saturado.

- No emplear **Sika®- 3 Sin Cloruro** para ejecutar hormigón pre o postensado,
- Se recomienda no usar el producto en los morteros u hormigones que estarán sujetos a altas temperaturas o fuentes de calor elevadas.
- 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 las resistencias adecuadas.
- En hormigones, conviene utilizar contenidos de cemento superiores a los 300 kg por m³.

Con referencia a las resistencias a la tracción y a la compresión puede indicarse que en un hormigón al cual se agregó **Sika®- 3 Sin Cloruro** en proporción 1:2, tiene un importante aceleramiento de las mismas a las 24 h.

Detalles de Curado

Tratamiento de Curado

- Todas las obras realizadas con morteros cementicios 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.

Nota

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.

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.

Base de los Valores

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.

Información de Higiene y Seguridad

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)

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de nuestros productos, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, siendo correctamente almacenados, manipulados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de nuestras recomendaciones. 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 de idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. La empresa se reserva el derecho

Construcción

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 conocer y utilizar, obligatoriamente, la edición última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



SIKA PARAGUAY S.A.
Avenida Artigas 3533
Asunción · Paraguay
Tel./Fax.:(+595-21) 289 6000
www.sika.com.py