CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA TÉCNICA

Sika®-3 (Sin cloruro)

Acelerante de fragüe sin cloruro, 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.

USOS

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: ej: cajas eléctricas, bisagras, perfiles de terminación, rieles, etc.
- Amurado de aberturas
- 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 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
- 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

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Bidón de 2 kg. Bidón de 6 kg. Balde de 25 kg.
Apariencia / Color	Líquido color borra vino
Vida útil	24 meses en envases de origen, bien cerrados y no deteriorados.
Condiciones de almacenamiento	En lugar seco y fresco, a temperaturas entre + 5°C y + 30°C.
Densidad	(aprox. a 20°C): 1,245 kg/dm3
Consumo	Depende de la dilución de Sika®-3 (Sin cloruro) en agua que se realizará.

Cantidad necesaria de Sika®-3 (Sin cloruro) para una bolsa de cemento de 50 kg. tomando una dilución tipo de 2 partes Sika®-3 (Sin cloruro) diluido en 1 parte de agua.
Sika®-3 (Sin cloruro) : 17,0 litros.
Agua: 8,5 litros

Para fijar el dosaje adecuado de Sika®-3 (Sin cloruro), se aconseja realizar ensayos previos, pues el tiempo de fragüado 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.

Ensayos de Tiempo de Fraguado y Resistencia a la Compresión realizados con un mortero testigo, con la siguiente dosificación:
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 (Sin cloruro)	1:0	1:0,5	1:1
Inicio de fragüado	4h 00'	20'	25'	2h 20'
Final de fragüado	6h 00'	40'	2h 25'	3h 50'
Resistencia Compresión 12 hs	100	380	350	200
Resistencia Compresión 16 hs	100	248	235	170
Resistencia Compresión 24 hs	100	205	182	168

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

Temperatura ambiente	+5°C mín / + 30°C máx.
Temperatura del sustrato	+5°C mín / + 30°C máx.

VALORES BASE

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.

LIMITACIONES

- No emplear Sika®-3 (Sin cloruro) para ejecutar hormigón pre o postensado.
- Se recomienda no usar el producto en 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 resistencias adecuadas.
- En hormigones, conviene utilizar contenidos de cemento superiores a los 300 kg. por m³.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

MÉTODO / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

1. Preparación de la superficie:
- Las superficies sobre las cuales se aplicará mortero con Sika®-3 (Sin cloruro) incorporado, deben estar sanas, limpias y saturadas con agua.

2. 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.

3. 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.

Ante cualquier duda, consultar el departamento técnico de Sika.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

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 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 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 Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.
www.sika.com.ar
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CSI) Caseros
Teléfono: 4754-3500
Asesoramiento Técnico: 4754-3502/3532
info.grale@ar.sikacorp