

## FICHA DE PRODUCTO

# Sika® CNI

### ADITIVO INHIBIDOR DE CORROSIÓN

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® CNI es un aditivo inhibidor de la corrosión del acero en el hormigón, a base de nitrito de calcio que contiene un mínimo de 30% de este compuesto en el total del producto.

#### USOS

Sika® CNI ayudará a oxidar el acero para formar óxido férrico, que resiste el ataque de cloruros. Reduce las áreas de iones de óxido ferroso que son susceptibles a este tipo de ataques. El uso de Sika® CNI detiene la formación de manchas, grietas y desconchones del hormigón.

Fortalece la capa pasivante de óxido férrico antes de la penetración de los cloruros. Los iones de nitrito en Sika® CNI convertirán el óxido ferroso en óxido férrico más resistente, protegiendo así el refuerzo de acero de la corrosión.

Sika® CNI está diseñado para su uso en todo tipo de concreto convencional que esté expuesto a cloruros de ambientes marinos y sales de deshielo. Sika® CNI también es un acelerador eficaz cuando se desea un hormigón de alta resistencia inicial y se prohíbe el uso de cloruros para este efecto.

Sika® CNI se puede utilizar en la producción de hormigón fluido y/o auto-compactante (HAC).

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sika® CNI cuando se mezcla con hormigón, forma una capa pasivante sobre el acero expuesto. Esta capa proporciona protección contra la corrosión de cloruros y otros elementos oxidativos.

Sika® CNI:

- Alarga la vida útil de las estructuras de hormigón armado.
- Se recomienda su uso en todo tipo de hormigón armado, prefabricados y/o hormigón pretensado así como aplicaciones de premezclado.
- Estructuras de hormigón armado con acero.
- Tiempo de fraguado acelerado en una amplia gama de temperaturas, lo que permite un acabado y reutilización de moldes más temprano.
- Mayor resistencia a la compresión y flexión temprana y última.

Sika® CNI no contiene cloruros añadidos intencionalmente.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Sika® CNI cumple con los requisitos de ASTM C1582 como aditivo inhibidor de corrosión y ASTM C494/AASHTO M 194, Tipo C.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Tambor de 200 litros.</li><li>▪ IBC de 1.000 litros.</li></ul>
<b>Conservación</b>	12 meses.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Sika® CNI se debe almacenar en su envase original cerrado y bajo techo, protegido del sol directo y del congelamiento a temperaturas que aseguren un rango entre 5°C y 35°C.
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido translúcido color verde claro.
<b>Densidad</b>	1,3 ± 0,02 kg/l

##### Ficha de Producto

Sika® CNI

Junio 2024, Versión 02.01

021403051000000004

# INFORMACION DE APLICACIÓN

## Dosificación Recomendada

La dosis recomendada de Sika® CNI para inhibir la corrosión varía entre 7 y 23 litros aproximadamente por m<sup>3</sup> de hormigón. La tasa de dosificación variará según la calidad de la mezcla de hormigón, el ciclo de vida deseado de la estructura y la severidad del ambiente de corrosión. Para evitar la pérdida de asentamiento, puede ser necesario un aditivo retardador de fraguado, un aditivo que controle la hidratación o un aditivo que otorgue mayor trabajabilidad, especialmente en aplicaciones en climas cálidos o cuando no se desea la aceleración del fraguado.

La dosis típica de Sika® CNI para aplicaciones de aceleración del fraguado varía entre 0,65 - 7,82 L/ 100 kg de cemento. Varios factores afectarán las tasas de dosificación.

Se deben realizar mezclas de prueba con los materiales reales para determinar la dosis requerida para un rendimiento óptimo.

En la medida en que se utilicen materiales especializados, se encontrarán temperaturas ambientales extremas o, para otras condiciones inusuales del proyecto, es posible que se requieran tasas de dosificación fuera del rango. Para tasas de dosificación fuera del rango típico, comuníquese con su representante local de Sika.

## Aplicación

Agregue Sika® CNI directamente en el hormigón recién mezclado al final del ciclo de dosificación. Cuando se usa en combinación con otros aditivos, se debe tener cuidado de dispensar cada aditivo por separado en la mezcla.

## Compatibilidad

Sika® CNI se puede usar en combinación con otros aditivos Sika, incluidos microsílíce, reductores de agua, superplastificantes, retardadores de fraguado e incorporador de aire. Los aditivos deben agregarse por separado a la mezcla de hormigón para obtener los resultados requeridos. Sika® CNI puede reducir levemente el contenido de aire atrapado y es posible que se requiera una dosis más alta del incorporador de aire.

## NOTAS

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.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

## RESTRICCIONES LOCALES

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

### Ficha de Producto

Sika® CNI

Junio 2024, Versión 02.01

021403051000000004

## NOTAS LEGALES

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 de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
web: chl.sika.com



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
ISO 14001: 2015

### Ficha de Producto

Sika® CNI

Junio 2024, Versión 02.01  
02140305100000004

SikaCNI-es-CL-(06-2024)-2-1.pdf