



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® CNI

### ADITIVO INHIBIDOR DE CORROSIÓN

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sika® CNI** es un aditivo a base de nitrito de calcio diseñado para inhibir la corrosión del acero en el concreto armado. **Sika® CNI** contiene un mínimo de 30% de nitrito de calcio en masa.

#### USOS

En la alta alcalinidad del concreto, el acero de refuerzo crea una capa de pasivación natural. Esta capa protege el acero de la corrosión. Sin embargo, esta capa pasiva de óxido férrico puede dañarse por la presencia de cloruros y combinarse con la presencia de humedad y oxígeno que conducirá a la corrosión del acero.

**Sika® CNI** ayudará a oxidar el acero para formar óxido férrico, que resiste el ataque del cloruro. Esto reduce las áreas de iones de óxido ferroso que son susceptibles al ataque de los cloruros. El óxido ferroso crea un complejo de óxido ferroso (óxido), si es atacado por cloruros. En presencia de estos cloruros, el óxido continúa generando en estas áreas (fosas de corrosión) y, en última instancia, conduce a manchas, grietas y astillas del concreto.

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

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Tambor de 260 kg, Isotanque de 1360 kg y Granel
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido color verdoso, olor característico.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Se recomienda **Sika® CNI** para refuerzo de acero convencional, así como para concreto pretensado o postensado que estará expuesto a cloruros de ambientes marinos o sales de deshielo. **Sika® CNI** extenderá la vida útil de las estructuras al inhibir efectivamente la corrosión, en áreas como cubiertas de garajes de estacionamiento y estructuras de soporte, cubiertas de puentes, estructuras marinas y muchas otras.

**Sika® CNI** también se puede usar en elementos de concreto donde inicialmente se agregan cloruros a la mezcla de concreto.

**Sika® CNI** es un aditivo inhibidor de la corrosión que proporciona protección contra la corrosión en estructuras de concreto armado. **Sika® CNI**:

- Extiende la vida útil de las estructuras de concreto armado.
- Se recomienda su uso en todo tipo de concreto armado, concreto prefabricado y/o pretensado, así como en aplicaciones de mezcla preparada.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con los requisitos de ASTM C 1582, Aditivo inhibidor de corrosión y ASTM C494, Tipo C, Aditivo acelerador.

<b>Vida en el recipiente</b>	La vida útil cuando se almacena en condiciones de almacenamiento seco entre 10°C a 27 °C es de un (1) año como mínimo.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	<b>Sika® CNI</b> debe almacenarse por encima de 5 °C. Si está congelado, descongélalo y agítelo bien para volver al estado normal antes de usarlo.
<b>Densidad</b>	Aproximadamente 1.30 kg/l +/- 0.04 kg/l

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Dosificación Recomendada</b>	La dosis recomendada variará entre 10 l a 30 l por m <sup>3</sup> de concreto, dependiendo de la severidad del ambiente de corrosión. En ausencia de una tasa de dosificación especificada, comuníquese con su representante local de Sika. Ajuste el contenido de agua en consecuencia. <b>Sika® CNI</b> puede acelerar el tiempo de fraguado. Para evitar la pérdida de asentamiento o las características de acabado, se puede requerir una mezcla retardante de fraguado, como <b>Plastiment®</b> , especialmente en aplicaciones de clima cálido. El efecto acelerador completo de <b>Sika® CNI</b> puede usarse para concretos en climas fríos.
---------------------------------	---

### Dispensing

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### DOSIFICACIÓN

Mida la cantidad requerida manualmente o con un dispensador automático. Agregue **Sika® CNI** directamente al concreto recién mezclado al final del ciclo de procesamiento por lotes o baches. Cuando se usa en combinación con otros aditivos, se debe tener cuidado de dosificar cada aditivo por separado en la mezcla.

El ajuste de mezcla de agua es necesario para tener en cuenta el agua en **Sika® CNI** y, por lo tanto, mantener la relación agua/material cementante requerida. El agua del lote debe ajustarse reduciendo 0.839 kg de agua por litro de **Sika® CNI**.

#### Compatibilidad con otras mezclas:

**Sika® CNI** se puede usar con cementos Portland que cumplan con las especificaciones ASTM, AASHTO o CRD. Se puede usar en combinación con otros aditivos Sika, incluidos microsílíce, reductores de agua, superplastificantes, retardadores de fraguado y agentes inclusores de aire. Los aditivos deben agregarse por separado a la mezcla de concreto para entregar los resultados requeridos. **Sika® CNI** puede reducir ligeramente el contenido de aire incluido y puede ser necesaria una dosis más alta del agente de inclusores de aire.

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de

acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

#### Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá Cundinamarca Colombia  
phone: +57 1 878 6333  
e-mail: sika\_colombia@co.sika.com  
web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



ISO 9001  
Icontec  
Código: CO-SC 033-1



ISO 14001  
Icontec  
Código: CO-SA 006-1

SikaCNI-es-CO-(08-2020)-1-1.pdf

#### Hoja de Datos del Producto

Sika® CNI

Agosto 2020, Versión 01.01  
02140305100000004

