BUILDING TRUST

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.

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.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Tambor de 260 kg, Isotanque de 1360 kg y Granel
Apariencia / Color	Líquido color verdoso, olor característico.
Conservación	La vida útil cuando se almacena en condiciones de almacenamiento seco entre 10°C a 27 °C es de un (1) año como mínimo.
Condiciones de Almacenamiento	**Sika® CNI** debe almacenarse por encima de 5 °C. Si está congelado, des-

	congélelo y agítelo bien para volver al estado normal antes de usarlo.
Densidad	Aproximadamente 1.30 kg/l +/- 0.04 kg/l

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	La dosis recomendada variará entre 10 l a 30 l por m^3 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. **Sika® CNI** 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 **Plastiment®**, especialmente en aplicaciones de clima cálido. El efecto acelerador completo de **Sika® CNI** puede usarse para concretos en climas fríos.
Dispensing	

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, SEGURIDAD E HIGIENE

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.

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 microsílice, 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.

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, basadas 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 expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son

aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737