

HOJA TÉCNICA

Sika® CNI

Aditivo inhibidor de corrosión.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® CNI es un aditivo inhibidor de corrosión del acero de refuerzo del concreto, en base a nitrito de Calcio. Sika® CNI contiene mínimo un 30% de nitrito de calcio en peso y está formulado, para cumplir la Norma ASTM C-494 Tipo C aditivos acelerantes.

USOS

- Sika® CNI se recomienda para proteger el acero de refuerzo en concretos convencionales, así como para concretos pre-tensados o post-tensados que serán expuestos a cloruros de los entornos marinos o sales de deshielo.
- Sika® CNI extenderá la vida útil de las estructuras de manera efectiva por la inhibición de la corrosión, en áreas tales como parqueaderos, cubiertas, losas de puentes, estructuras marinas y muchas otras estructuras expuestas a ambientes muy agresivos.
- Sika® CNI también puede ser utilizado en elementos de concreto donde se añaden cloruros inicialmente a la mezcla de concreto, ej: arenas de playa o aditivos.
- Sika® CNI es un aditivo inhibidor de la corrosión que proporciona protección contra la corrosión en estructuras de concreto armado.

Limitaciones

- Sika® CNI no reducirá la penetración de cloruros o de otros agentes agresivos

VENTAJAS/ CARACTERÍSTICAS

- En la alta alcalinidad del concreto, en el acero se acumula una capa de pasivación natural. Esta capa protege al acero de la corrosión. Esta capa pasivadora de óxido de hierro, sin embargo puede ser dañada por la presencia de cloruros y combinada con la presencia de la humedad y el oxígeno producirán la corrosión del acero.
- Sika® CNI ayudará a oxidar el acero para formar óxido de hierro, que resiste el ataque del cloruro. Esto reduce las zonas de iones ferrosos que son susceptibles al ataque de cloruros. El óxido ferroso crea un complejo de óxido de hierro (herrumbre), en caso de ataque por cloruros.
- Sika® CNI fortalece la capa del óxido férrico pasivante antes de la penetración de cloruros. Los iones nitrito del Sika® CNI convertirá el óxido ferroso a óxido de hierro más resistentes, protegiendo así el acero refuerzo de la corrosión.

DATOS BÁSICOS

FORMA	ASPECTO Líquido COLORES Amarillo Claro PRESENTACIÓN Tambor x 200 L
ALMACENAMIENTO	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL El Sika® CNI se debe almacenar por encima de 5°C. El tiempo de almacenamiento es de 2 años como mínimo. En un lugar fresco y bajo techo en su envase original bien cerrado.
DATOS TÉCNICOS	DENSIDAD Aprox. 1.25 kg/L.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

MÉTODO DE APLICACIÓN	CONSUMO/ DOSIS La dosis recomendada del Sika® CNI es de 7 Kg por m ³ de concreto. Ajustar el contenido de agua en relación a la cantidad de aditivo a dosificar. Sika® CNI puede acelerar el tiempo de fraguado del concreto. Con el fin de evitar la pérdida de manejabilidad y dificultad en dar el acabado, puede ser necesario el uso de un aditivo retardante, tipo Plastiment® TM-12 sobre todo en zonas de clima cálido. El efecto de la aceleración de Sika® CNI puede ser aprovechado para el vaciado de concreto en zonas de clima frío.
-----------------------------	--

COMPATIBILIDAD CON OTROS ADITIVOS

- Sika® CNI se puede utilizar con cementos Portland compatible con la ASTM, AASHTO. Se puede utilizar en combinación con otros aditivos Sika incluidos microsíllica, reductores de agua, superplastificantes, retardantes de fraguado, incorporadores de aire. Los aditivos tienen que ser añadidos por separado a la mezcla de concreto a fin de obtener los resultados requeridos.
- Sika® CNI puede reducir ligeramente el contenido de aire y una mayor dosis de incorporador de aire puede ser necesario.

MEZCLADO

Medir la cantidad necesaria de forma manual o automatizada. Añadir Sika® CNI al agua de amasado o directamente en el concreto premezclado al final de la mezcla. Cuando se utiliza en combinación con otros aditivos, se debe tener cuidado en añadir cada aditivo por separado dentro de la mezcla de concreto. Teniendo en cuenta el agua del Sika® CNI es necesario realizar un ajuste para mantener la relación agua/cemento. El agua debe ser ajustada mediante la reducción de 0,839 Kg. de agua por litro de Sika® CNI.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN	Puede causar irritación de los ojos y de la piel, enrojecimiento y dolor en el sitio de contacto. La ingestión puede causar irritación, náuseas, vómitos, respiración lenta, colapso y coma. Pequeñas dosis repetidas pueden provocar una caída en la presión de la, pulso rápido, dolor de cabeza y alteraciones visuales.
-------------------------------------	---

Inhalación: puede causar irritación de las vías respiratorias a dolor de garganta, tos y dificultades respiratorias. Proporcionar ventilación en locales cerrados. Se recomienda usar gafas de seguridad. Evite el contacto con la piel, use una camisa de manga larga y pantalones largos. Use guantes de nitrilo resistentes a los productos químicos. Si la aplicación crea una niebla de los vapores, use una mascarilla NIOSH para vapores orgánicos con filtro HEPA, se recomienda. Lavar el filtro después de usarlo.

Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla.

Primeros Auxilios

Ojos: mantenga los párpados separados y enjuague completamente con agua durante 15 minutos.

Cuidado de la piel: quitar la ropa contaminada. Lavar la piel a fondo durante 15 minutos con jabón y agua.

OBSERVACIONES

La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado. Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento Comercial, teléfono: 618-6060 o descargarla a través de Internet en nuestra página web: www.sika.com.pe

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe.

**“La presente Edición anula y reemplaza la Edición Nº 2
la misma que deberá ser destruida”**

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sika® CNI :

1.- SIKa PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



2.- SIKa CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.
Concrete
Centro industrial "Las Praderas
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y
6, Lurín
Lima
Perú
www.sika.com.pe

Hoja Técnica
Sika® CNI
16.06.15, Edición 3

**Versión elaborada por: Sika Perú
S.A.**
CG, Departamento Técnico
Telf: 618-6060
Fax: 618-6070
Mail: informacion@pe.sika.com

