

## Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI)

### Aditivo inhibidor de corrosión

**Descripción del Producto** Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI) es un aditivo basado en nitrito de calcio, diseñado especialmente para inhibir la corrosión de las armaduras insertas en el hormigón. Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI) cumple los requerimientos de ASTM C 1582, "Standard Specification for Admixtures to inhibit chloride-induced corrosion of reinforcing steel in concrete".

**Usos** Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI) es indicado para hormigones armados convencionales, postensados y pretensados, que serán expuestos a cloruros de ambientes marinos o sales de deshielo.

Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI) extenderá la vida de servicio de las estructuras inhibiendo efectivamente la corrosión, en áreas tales como losas de estacionamiento, losas de puentes, estructuras marinas y varias otras.

Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI) puede también ser usado en elementos de hormigón donde se agregan cloruros inicialmente a la mezcla.

Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI) es un aditivo inhibidor de corrosión que otorga protección contra la corrosión en estructuras de hormigón armado. Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI):

- Extiende la vida de servicio de estructuras de hormigón armado
- ES recomendable para uso en todo tipo de hormigón armado, prefabricado y/o pretensado así como para aplicaciones de hormigón premezclado.

**Características/ Ventajas** La alcalinidad del hormigón permite que el acero de las armaduras se encuentre pasivado, es decir, recubierto de una capa de óxidos, compacta y continua, que lo mantiene protegido de la corrosión; esta capa se puede ver afectada por la presencia de cloruros que, en combinación con humedad y oxígeno, pueden producir la corrosión de las armaduras.

**Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI)** ayuda a formar óxido ferrico que resiste el ataque de los cloruros, este reduce las áreas de iones de óxido ferroso que son susceptibles de ataques por cloruros. En presencia de cloruros, se genera corrosión del acero en esas áreas llevando en principio a manchas en la superficie y finalmente a fisuración y desprendimiento del hormigón.

**Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI)** refuerza la capa pasivadora de óxido férrico previo a la penetración de cloruros. Los iones de nitrito del **Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI)** convierten el óxido ferroso en óxido férrico más resistente, protegiendo el acero de las armaduras de la corrosión.

**Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI)** no reduce el ingreso de cloruros ni de otros agentes agresivos al hormigón.

### Datos del Producto

**Color** Líquido verdoso

**Almacenamiento** Almacenar sobre 5°C. Si el producto se ha congelado, descongelar y agitar vigorosamente para retornarlo a su estado normal antes de usar. Mantener en su envase original cerrado, protegido de la acción directa del sol y del congelamiento. Duración mínima de 2 años almacenado entre 10°C y 27°C.

**Presentación** Tambor de 270 kilos



<b>Datos Técnicos</b>	
Densidad	1,3 kg/lt.
<b>Aplicación</b>	
Consumo/ Dosis	<p>La dosis recomendada de <b>Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI)</b> es entre 10 y 30 lt/m<sup>3</sup> de hormigón, dependiendo del riesgo de corrosión al cual será sometida la estructura. En ausencia de una dosis especificada, favor contacte a Servicio Técnico de Sika.</p> <p><b>Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI)</b>, puede producir un efecto acelerante en el hormigón, para disminuir este efecto se debe complementar su uso con un aditivo Retardador, especialmente en tiempo caluroso. EL efecto acelerante completo puede ser usado en hormigonado en tiempo frío.</p>
Instrucciones de mezclado	<p>Agregue la cantidad de <b>Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI)</b> ( 10 a 30 lt/m<sup>3</sup> ) directamente en el mezclador al final del ciclo de carga. Cuando se use en combinación con otros aditivos, tome las precauciones necesarias para agregar cada aditivo en forma separada.</p> <p>La cantidad de agua de la mezcla total se debe ajustar en función del agua agregada por el <b>Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI)</b> para mantener la razón A/C.</p> <p>Por cada litro de <b>Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI)</b> se deben reducir 0.84 litros de agua libre.</p> <p>Compatibilidad con otros aditivos: <b>Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI)</b>, puede ser usado en combinación con otros aditivos Sika incluyendo microsilíce, reductores de agua, superplastificantes, retardadores de fraguado e incorporadores de aire. Estos aditivos deben ser adicionados separadamente a la mezcla.</p> <p><b>Sika® Ferrogard® INC (Sika® CNI)</b>, puede reducir levemente el contenido de aire incorporado, por lo tanto al utilizar un incorporador de aire, puede requerir de una dosis más alta a la normal.</p>
Base de Valores	<p>Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.</p> <p>Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.</p>
Restricciones Locales	<p>Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.</p>
Instrucciones de seguridad	
Salud y Seguridad	<p>Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.</p>
Observaciones	<p>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, substratos 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 Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.</p>



Sika S.A. Chile  
 Pdte. S. Allende 85  
 San Joaquín  
 Santiago  
 Chile

Tel. 56 2 510 6510  
 Fax 56 2 552 3735  
 www.sika.cl

