

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® CNI

ADITIVO INHIBIDOR DE CORROSIÓN

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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

USOS

- El **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 del **Sika® CNI** detiene la formación de manchas, grietas y desconchones del concreto.
 - Fortalece la capa pasivante de óxido férrico antes de la penetración de los cloruros. Los iones de nitrito en el **Sika® CNI** convertirán el óxido ferroso en óxido férrico más resistente, protegiendo así el acero de refuerzo de la corrosión.
 - El **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.
 - El **Sika® CNI** también es un acelerador eficaz cuando se desea un concreto de alta resistencia inicial y se prohíbe el uso de cloruros para este efecto.
 - El **Sika® CNI** se puede utilizar en la producción de concreto fluido y/o auto-consolidable.
- Estructuras de concreto armado con acero.
 - Tiempo de fraguado acelerado en una amplia gama de temperaturas, lo que permite un acabado y reutilización de moldes más temprano.
 - Concretos donde se requiera de mayor resistencia a la compresión y flexión temprana y última.
- El **Sika® CNI** no contiene cloruros añadidos intencionalmente.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Cuando el **Sika® CNI** se mezcla en el concreto, forma una capa pasivante sobre el acero expuesto. Esta capa proporciona protección contra la corrosión de cloruros y otros elementos oxidativos.

Con el uso del **Sika® CNI** se alarga la vida útil de las estructuras del concreto armado.

Se recomienda su uso del **Sika® CNI** en:

- Todo tipo de concreto armado, prefabricados y/o concreto pretensado así como aplicaciones de premezclado.

CERTIFICADOS / NORMAS

El 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

Presentación	Disponible a granel (l) y en tote de 1,000 l
Conservación	Doce (12) meses en su embalaje original, en un lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.
Condiciones de Almacenamiento	Conservar en su envase original bien cerrado y sin deteriorar. Almacene a una temperatura entre +7° C y +27° C. Protéjase de la luz solar directa y de la humedad, guárdese en un lugar fresco y seco.
Apariencia / Color	Líquido translúcido color amarillo.
Densidad	1.3 kg/l aproximadamente

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	<p>La dosis recomendada del Sika® CNI para inhibir la corrosión varía entre 7 y 23 litros aproximadamente por m³.</p> <p>La tasa de dosificación variará según la calidad de la mezcla del concreto fabricado, el ciclo de vida deseado de la estructura y la severidad del ambiente de corrosión. Para evitar la pérdida del revenimiento, 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.</p> <p>La dosis típica del Sika® CNI para aplicaciones de aceleración del fraguado varía entre 0.65 - 7.82 l / 100 kg de cemento.</p> <p>Varios factores afectarán las tasas de dosificación.</p> <p>Se deben realizar mezclas de prueba con los materiales reales para determinar la dosis requerida para un rendimiento óptimo.</p> <p>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.</p>
Dispensing	<p>Agregue el Sika® CNI directamente en el concreto recién mezclado al final del ciclo de dosificación.</p> <p>Cuando se usa en combinación con otros aditivos, se debe tener cuidado de dispensar cada aditivo por separado en la mezcla.</p>
Compatibilidad	<p>El Sika® CNI se puede usar en combinación con otros aditivos Sika, incluidos microsílce, reductores de agua, superplastificantes, retardadores de fraguado e incorporador de aire.</p> <p>Los aditivos deben agregarse por separado a la mezcla de concreto para obtener los resultados requeridos. El Sika® CNI puede reducir levemente el contenido de aire atrapado y es posible <i>que se requiera una dosis más alta del incorporador de aire</i>.</p>

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 cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de

la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sika® CNI
Septiembre 2024, Versión 02.01
021403051000000004

SikaCNI-es-MX-(09-2024)-2-1.pdf

