



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaSet® NC

Aditivo acelerante de resistencias y de fraguados para concretos y morteros, no contiene cloruros

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaSet® NC es un aditivo acelerante líquido libre de cloruros, con acción acelerante sobre el fraguado (endurecimiento) y el desarrollo de resistencias mecánicas del concreto y del mortero.

USOS

SikaSet® NC se debe usar:

- Para mejorar resistencias a temprana edad.
- Para disminuir el contenido de cemento sin perder resistencias.
- Para incrementar el desarrollo de resistencias en concretos colocados a baja temperaturas.
- Para reducir el agua de amasado sin perder manejabilidad.
- Ideal para la construcción tipo industrializada.
- Para concretos o mezclas cementicias que serán utilizadas en postensados o pretensados
- Concretos o morteros con limitación en el uso de cloruros.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

SikaSet® NC puede ser usado para acelerar los tiempos

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Tambor 230 kg y Granel
Apariencia / Color	Líquido color Azul, olor característico
Vida útil en el recipiente	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
Condiciones de Almacenamiento	Manténgase en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre

de fraguado y mejorar las resistencias tempranas donde los requerimientos del proyecto lo exijan. SikaSet® NC permite la economía de dinero al reducir los tiempos de los procesos constructivos.

- Acelerante de fraguados en un amplio rango de temperaturas.
- Incrementa las resistencias iniciales y finales a la compresión y a la flexión.
- Costos en curado al vapor son reducidos.
- La reducción en los tiempos de fraguado permite finalizar más rápidamente, disminuyendo costos en mano de obra.
- El rápido desencofrado incrementa la productividad.
- La rápida ganancia de resistencias permite el temprano uso de la estructura.

SikaSet® NC no contiene cloruros y no promueve la corrosión del acero de refuerzo del concreto.

CERTIFICADOS / NORMAS

SikaSet® NC cumple con las normas ASTM C494 y NTC 1299 como aditivo tipo C.

+ 5°C y + 35°C. Proteger de la acción directa de la luz solar, en un lugar fresco y seco.

Densidad 1.49 kg/l ± 0.03 kg/l

INFORMACION TECNICA

Guía de Concreto

Se estima que al utilizar SikaSet® NC se pueden obtener altas resistencias a edades tempranas o iniciales, lo cual puede generar una reducción en el tiempo en el que el mortero o el concreto alcanza el f'c (resistencia requerida o especificada), habitualmente este tiempo es de 28 días, al utilizar SikaSet® NC se puede reducir a 7 días, pero se deben tener precaución en las condiciones de diseño de mezcla, como relación de a/c, tipo de material cementante, condiciones de curado, temperaturas ambiente y otras materias primas utilizadas que pueden afectar el desarrollo de resistencias en el tiempo solicitado.

Recomendaciones Específicas

El tiempo de fraguado (endurecimiento) de un mortero o concreto con SikaSet® NC a la dosis recomendada puede ser de 6 a 8 horas, reduciéndose el tiempo en más de 4 horas con respecto a una mezcla que no posea un aditivo acelerante.

Los tiempos de secado estimados corresponde a resultados de ensayos controlados realizado en condiciones de laboratorio. Las condiciones ambientales y de las materias primas utilizadas para la producción de mortero o concreto generan cambios de estos tiempos; por lo cual se sugiere realizar ensayos con las condiciones propias de la obra.

El grado de aceleramiento puede variar con el tipo y la temperatura del cemento, como también con la temperatura ambiente. Concreto acelerado con SikaSet® NC debe curarse con Sika® Antisol®. Recomendamos hacer ensayos previos para determinar sin los tiempos de secado (endurecimiento) y el desarrollo de resistencias mecánicas del mortero o el concreto son los requeridos.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

Se recomienda una dosificación entre el 1.0 % al 4.0% del peso del cemento.

Dependiendo del tipo de cemento puede ser necesario el empleo de dosis altas de aditivo, se recomiendan ensayos previos para determinar la dosis ideal para cada caso.

Cuando las dosis sean superiores a 1.5% ajustar el contenido de agua de la mezcla de concreto. Dosis por fuera del rango recomendado pueden ser usados si se están empleando materiales especiales como el SikaFume® u otros materiales cementantes suplementarios o en condiciones especiales de obra, en estos casos contactar al departamento técnico de Sika.

NOTAS

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

LIMITACIONES

Cuando se usa con otros aditivos dosificar separadamente. No mezclar con cemento seco. Evaluaciones previas deberían ser llevadas a cabo para determinar el tiempo de fraguado y la resistencia temprana esperada con la temperatura ambiente y los materiales específicos del concreto. Las prácticas apropiadas de curado deberán ser llevadas a cabo para proteger el concreto en especial en ambientes extremos.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Evitar el contacto con la piel y los ojos, usar equipo de protección personal, guantes y gafas de seguridad, no ingerir puede ser peligroso. Usar únicamente en áreas ventiladas.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Es recomendable añadir SikaSet® NC con la última parte del agua de amasado para agilizar la dispersión, la mezcla debe tener una humectación del cemento y los agregados previamente, aunque puede adicionarse junto con el agua de amasado o incluso directamente al camión mezclador; mezcle el concreto durante mínimo 1 minuto por m³ o de acuerdo con el volumen de concreto mezclando o precise un tiempo mínimo de mezclado, para garantizar la homogeneidad de la mezcla.

Para mejorar el efecto y prevenir la pérdida de aditivo por absorción de los agregados, es muy aconsejable que dichos agregados estén con una humedad superior a la de saturación. Evitar añadir el aditivo al agregado o en el árido seco.

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. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Sika Colombia S.A.S
Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en

cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFIRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

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. 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 y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

SikaSetNC-es-CO-(03-2025)-1-2.pdf

