



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaSet-123 Pastillas

Aditivo acelerante de fraguados y resistencias en pastillas para mortero y concreto

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaSet-123 Pastillas es un aditivo acelerante en pastilla para rápido endurecimiento (tiempos de fraguado), al igual que para el desarrollo de resistencias iniciales en mezclas de concreto y mortero.

USOS

SikaSet-123 Pastillas puede usarse cuando se desee:

- Concreto acelerado para rápida construcción
- Concreto no armado
- Concreto ligero
- Concreto permeable
- Concreto autocompactante (CAC)
- Concreto prefabricado.
- Concreto con altas resistencias iniciales.
- Concreto fabricado «in situ» con un rápido desmoldeo o desencofrado.
- Optimo desempeño en la obtención de resistencias tempranas con cementos adicionados.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

SikaSet-123 Pastillas proporciona los siguientes beneficios tanto en el concreto fresco como en el concreto endurecido:

- Acelera el tiempo de fraguado (endurecimiento) y las resistencias, comparado con una mezcla normal.
- Resistencias tempranas más altas comparadas con mezclas normales, permitiendo el uso de estructura rápidamente
- Permite tiempos más cortos de desencofrado y puesta en uso de elementos de concreto.
- Aumenta los indicadores y rendimiento en producción de elementos prefabricados.
- Incrementa las resistencias tempranas sin adicionar más cemento.
- En ambientes fríos mejora el endurecimiento y el desarrollo de resistencias iniciales del concreto.
- Permite avanzar más rápido en los procesos constructivos.
- Se obtienen mejores o similares resistencias a edades finales.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Caja dispensadora de 7 pastillas con papel hidrosoluble de 163 g cada unidad.
Apariencia / Color	Pastilla comprimida de color blanco a beige, 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 + 5°C y + 35°C. Proteger de la acción directa de la luz solar, en un lugar fresco y seco.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

La dosificación de SikaSet-123 Pastillas es de 1 (una) pastilla por bulto con cemento (Sacos de 50 kg o 42.5 Kg).

Nota: Para cantidades de material cementante diferentes a las comentadas, se puede realizar una relación lineal para encontrar la cantidad de pastillas a dosificar.

Tiempo de Fraguado

El tiempo de fraguado (endurecimiento) de un mortero o concreto con SikaSet-123 Pastillas 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, las condiciones ambientales y de las materias primas utilizadas para la producción de mortero o concreto pueden generar cambios de estos tiempos.

El grado de acelerante puede variar con el tipo y la temperatura del cemento, como también con la temperatura ambiente. Concreto acelerado con SikaSet-123 Pastillas 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 las requeridas.

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.

USOS

Se estima que al utilizar SikaSet-123 Pastillas 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-123 Pastillas 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.

LIMITACIONES

El uso de acelerantes exige un rápido y completo curado. El curado del concreto con agua o Sika® Antisol® es recomendable para garantizar el desarrollo de resistencias mecánicas y mejorar el comportamiento del concreto contra la entrada de agentes nocivos gaseosos o líquidos, este debe extenderse por lo menos a 7 días.

Se puede usar para mortero o concreto pretensado, postensado o con elementos de aluminio embebidos, ya que no contiene cloruros.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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 APLICACIÓN

Preparación en mezcladora (trompo)

1. Incorpore en la mezcladora los agregados (finos y/o gruesos), el material cementante y adicione 1 pastilla de SikaSet-123 Pastillas por bulto de cemento, retirando el envoltorio plástico y sin quitar el papel hidrosoluble. A continuación, adicione 3/4 (tres cuartas partes) del agua total e inicie el proceso de mezclado por aproximadamente 3 minutos.
2. Continúe el mezclado por al menos 3 minutos adicionales, asegurando la completa disolución de la pastilla.
3. Agregue el agua restante hasta obtener un concreto o mortero homogéneo y uniforme.

Preparación manual con pala

1. Coloque los materiales secos, agregados (finos y/o gruesos) y cemento sobre la superficie de mezclado. Tome la pastilla SikaSet-123 Pastillas, retire el envoltorio plástico y sin quitar el papel hidrosoluble, pulverice el producto directamente sobre los materiales secos. Con la pala, ayude a desintegrar cualquier fragmento restante de la pastilla para facilitar su incorporación a la mezcla.
2. Inicie el proceso de paleado en seco, buscando homogenizar los materiales e incorpore una parte del agua a la mezcla.

3. Agregue el agua restante hasta obtener un concreto o mortero homogéneo y uniforme.

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 • MANTENGA SE 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.

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.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte

Tocancipá, Cundinamarca. Colombia

phone: +57 601 878 6333

e-mail: sika_colombia@co.sika.com

web: col.sika.com

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SE RÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA 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.

SikaSet-123Pastillas-es-CO-(04-2026)-1-2.pdf

Hoja de Datos del Producto

SikaSet-123 Pastillas

Abril 2026, Versión 01.02

021402021000242413

