

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaSet®-123 Universal

Acelerante de fraguados y resistencias para mortero y concreto

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aditivo líquido con acción acelerante sobre el fraguado (endurecimiento) y el desarrollo de resistencias mecánicas del mortero y el concreto a edades tempranas.

USOS

SikaSet®-123 Universal debe usarse cuando se desee:

- Obtener concreto con altas resistencias a temprana edad.
- Colocar concreto en ambiente frío.
- Acelerar los fraguados inicial y final del concreto (endurecimiento).
- Dar rápidamente al uso una estructura.
- Desencofrar rápidamente un elemento o estructura.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

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

- Reduce los tiempos de desencofrado.
- Endurece más rápido el concreto.
- Se obtienen resistencias más altas a edad temprana.
- Permite un pronto uso de estructuras nuevas.
- Contrarresta el efecto del frío sobre las resistencias y el fraguado.
- Aumenta los rendimientos en la prefabricación.
- Permite avanzar más rápido en los procesos constructivos.
- Se obtienen mejores o similares resistencias a edades finales.

CERTIFICADOS / NORMAS

SikaSet®-123 Universal cumple normas ASTM C494 y NTC 1299 como aditivo tipo C.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Plástico 2.6 kg, 5 kg y 25 kg
Apariencia / Color	Líquido transparente o ligeramente turbio, 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.
Densidad	1.285 kg/l +/- 0.015 kg/l

INFORMACION TECNICA

Guía de Concreto

Se estima que al utilizar SikaSet®-123 Universal 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 Universal 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.

Efecto del Fraguado

El tiempo de fraguado (endurecimiento) de un mortero o concreto con SikaSet®-123 Universal 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 Universal 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 solicitadas.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

La dosis recomendada del SikaSet®-123 Universal es de 1.0% del peso del cementante (500 gramos o 390 mililitros por cada bulto de cemento de 50 kg).

La dosis utilizada puede variar en función del grado de endurecimiento o aceleración que sea necesaria; estas dosificaciones pueden emplearse luego de hacer las pruebas respectivas y no encontrar efectos no deseados en el mortero o concreto.

Consumo

SikaSet®-123 Universal tiene un rendimiento por saco de 50 kg de cemento de:

Empaque	Bultos de Cemento
Plástico 2.6 kg	5
Plástico 5.0 kg	10
Plástico 25.0 kg	50

Valores calculados con dosis del 1.0% del peso del cemento.

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.

El uso de acelerantes exige un rápido y completo curado.

El curado del concreto con agua y/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.

LIMITACIONES

Hoja de Datos del Producto
SikaSet®-123 Universal
Febrero 2025, Versión 01.02
021402021000000205



CONSTRUYENDO CONFIANZA



Sobredosificación de SikaSet®-123 Universal causa efectos inesperados en la mezcla de mortero y concreto.

No se debe usar para mortero o concreto pretensado, postensado o con elementos de aluminio embebidos, ya que 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

SikaSet®-123 Universal viene listo para usar, se recomienda realizar la dosificación de la siguiente forma:

1. Mida o pese la cantidad de aditivo por bulto de cemento de 50 kg (390 ml o 500 g). (si tiene otro tamaño de bulto de cemento calcule la cantidad de aditivo con la dosis recomendada).
2. Dosifique directamente a la mezcla cuando esta tenga algo de humedad o disuelto en el agua de amasado, mezcle todos los materiales durante mínimo 3 minutos.
3. Cuando la mezcla este homogénea, retírela del equipo mezclador y colóquela en el elemento a fundir, realice el vibrado, proporcione el acabado deseado y realice un correcto curado del elemento.

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

ANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGA[1]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.

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

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.

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 EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ 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-123Universal-es-CO-(02-2025)-1-2.pdf