



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFix[®]-541 CO

Resina de inyección espumada y de curado rápido a base de silicato para la estabilización de suelo y rellenos en túneles y minería

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFix[®]-541 CO es un producto de inyección tri-componente, basado en urea-silicato, de espumado rápido, sin disolvente y que reacciona sin necesidad de existencia de agua formando una espuma de estructura celular muy fina.

USOS

SikaFix[®]-541 CO puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

SikaFix[®]-541 CO se utiliza para el aseguramiento preventivo y estabilización de las fracturas del suelo en túneles y minas, además del llenado rápido de vacíos y cavidades. SikaFix[®]-541 CO también se utiliza para estabilizar suelos inestables y rocas sueltas en grietas y hendiduras. Es adecuado para sellar grietas secas, húmedas y con agua. La espuma curada/endurecida está lista para cortar y perforar inmediatamente.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Presenta un factor de formación de espuma, hasta 3 veces por volumen.
- También hace espuma en contacto con el agua.
- Curado muy rápido.
- Espuma de fina estructura celular.
- Fácil aplicación gracias a la proporción de mezcla de 1:1 por volumen.
- La espuma curada se puede cortar casi de inmediato.
- Gran capacidad de penetración.
- Baja viscosidad inicial.
- Libre de CFC y halógenos.
- Sin disolventes.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina de silicato de 3 componentes, libre de solventes y CFC (compuestos clorofluorocarbonos)
Empaques	Componente A 20 kg Componente B 22 kg Componente C 0.4 kg
Vida útil en el recipiente	Un (1) año partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
Condiciones de Almacenamiento	Manténgase en sus envases originales 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	Componente A	~1.23 kg/l
	Componente B	~1.31 kg/l
	Componente C	~0.97 kg/l
	Mezcla A+B+C	~ 1.25 kg/l
Todos los valores a 23 °C		
Punto de Inflamabilidad	Componente A	220°C
	Componente B	no determinado
	Componente C	150°C
Viscosidad	Componente A	~360 mPa·s
	Componente B	~36 mPa·s
	Componente C	~380 mPa·s

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	1:1 partes por volumen A:B [0.03 partes componente C] Utilizar el kit completo			
Temperatura Ambiente	+5°C min. / +35°C max.			
Temperatura del Sustrato	+5°C min. / +35°C max.			
Tiempo de Curado		+ 12°C	+ 23°C	+ 30°C
	Inicio de expansión	~ 40 s	~ 30 s	~ 25 s
	Fin de expansión	~ 200 s	~ 180s	~ 150s
	Factor de expansión*	3 veces	3 veces	3 veces
	Tiempo de secado total	30 horas	24 horas	20 horas
*Expansión libre				

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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación. Consultar hoja de seguridad del producto

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

MEZCLADO

El componente B debe mezclarse con un agitador de baja velocidad (300 rpm máx.). Por ejemplo, utilizando un taladro y una batidora de paletas). Luego adicionar el componente C al componente B y mezclar hasta obtener una mezcla homogénea.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

- SikaFix®-541 CO se aplica usando una bomba de inyección de 2 componentes adecuada para inyección de silicato.
- Los componentes B-C deben ser mezclados previamente.
- Los componentes A y la mezcla B-C se mezclan con una bomba de inyección 2-C, extrayendo directamente de los envases originales.
- El dispositivo de mezcla (mezclador estático) debe garantizar que los componentes A y B-C formen una emulsión uniforme y estable.
- Se recomiendan mezcladores estáticos largos con pequeñas espirales de mezcla para introducir suficiente energía de mezcla durante el bombeo.
- Utilice lanzas de inyección o empaquetadores con una abertura de flujo suficientemente grande.
- Para obtener información adicional, revise el método Sika correspondiente.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas.

cas. 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

• Manténgase el envase bien cerrado • Manténgase 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 comunicarse con el 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.

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



Código:
SA-CER38685



Código:
SC-CER386104

Hoja de Datos del Producto

SikaFix®-541 CO

Marzo 2023, Versión 01.01
020707070010000006

SikaFix-541CO-es-CO-(03-2023)-1-1.pdf

