

FICHA DE PRODUCTO

SikaFix®-601

RESINA DE INYECCIÓN DE SILICATOS PARA LA CONSOLIDACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DEL TERRENO EN TÚNELES Y MINAS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFix®-601 es una resina de inyección bicomponente, a base de silicato, rígida, de rápido curado y no espumosa, para la consolidación y estabilización del terreno con tiempos de reacción cortos.

USOS

SikaFix®-601 puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

SikaFix®-601 sólo puede ser aplicado por profesionales experimentados.

- Consolidación y estabilización de roca suelta en grietas, cavidades y condiciones de terreno inestables
- Sellar las grietas que contienen agua
- Fijación de anclajes en la roca / terreno, etc.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Alta resistencia mecánica
- Endurece en contacto con agua sin hacer espuma
- Curado muy rápido
- Muy buena adherencia a soportes secos y húmedos
- Fácil aplicación (proporción de mezcla en volumen de 1:1)
- Alta capacidad de penetración
- Baja viscosidad inicial
- Libre de CFC y halógenos

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Resina de silicato bicomponente		
Presentación	Componente A	28,50 kg	
	Componente B	24,80 kg	
Color	Componente A	Líquido ligeramente grisáceo opaco	
	Componente B	Líquido marrón / negro	
Conservación	12 meses desde la fecha de fabricación		
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su envase original cerrado y no deteriorado, en condiciones secas y a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +35 °C. Consulte siempre el envase.		
Densidad	Componente A	~1,44 kg/l	(ISO 2811)
	Componente B	~1,23 kg/l	
	Componentes A + B	~1,28–1,31 kg/l	
	(densidad de la mezcla)		
			Valores a +23 °C

Ficha de Producto

SikaFix®-601

Septiembre 2021, Versión 01.01

020707070020000001

Punto de Inflamabilidad	Componente A	no determinable	(DIN 53213)
	Componente B	+220 °C	
Viscosidad	Componente A	~210 mPa·s	(según ISO 3219)
	Componente B	~180 mPa·s	
Valores a +23 °C			

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D		+12 °C	+23 °C	+30 °C
	1 hora	~60	~70	~60
	24 horas	~60	~70	~70
Resistencia a Compresión	1 hora / +23 °C	~65 N/mm ²		(ISO 604)
	3 días / +23 °C	~75 N/mm ²		
Resistencia a Tracción	3 días / +23 °C	~12 N/mm ²		(ISO 527)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	1:1 partes en volumen (consulte también las instrucciones de mezclado)			
Temperatura Ambiente	+5 °C mín. / +35 °C máx.			
Temperatura del Soporte	+5 °C mín. / +35 °C máx.			
Tiempo de Curado	Tiempo de reacción (PM 10811-6)			
		+12 °C	+23 °C	+30 °C
	Límite líquido	~60 s	~30 s	~25 s
	Seco al tacto	~120 s	~70 s	~45 s
	Sólido	~150 s	~90 s	~60 s

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

Los trabajos de instalación sólo deben ser realizados por profesionales capacitados y certificados por Sika®, con experiencia en este tipo de aplicaciones.

- Utilice lanzas de inyección o inyectoras / packers con una abertura de flujo suficientemente grande
- Se deben realizar pruebas in situ antes de iniciar el trabajo de inyección para verificar que los tiempos de fraguado son adecuados para las condiciones específicas.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800

por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPO

Mezclado e inyección

- Bomba de inyección de 2 componentes adecuada para resinas de silicato

MEZCLADO

SikaFix®-601 se suministra en envases predosificados de acuerdo con la proporción de mezcla requerida de 1 : 1 partes en volumen.

Antes de mezclar con el componente B, el componente A debe ser agitado minuciosamente por separado con una batidora eléctrica de baja velocidad con un mezclador de paletas adecuado (máx. 300 rpm). Ambos componentes deben mezclarse con una bomba de inyección adecuada de 2 componentes extrayendo los líquidos del componente A y del componente B directamente de los envases suministrados. El dispositivo de mezcla (mezclador estático) debe ser adecuado para asegurar que los componentes A y B se mezclen para formar una emulsión uniforme y estable. Se recomiendan mezcladores estáticos más largos con espirales de mezcla más pequeños para asegurar un proceso de mezclado óptimo durante el bombeo y la instala-

Ficha de Producto

SikaFix®-601

Septiembre 2021, Versión 01.01
020707070020000001

ción.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Siga estrictamente los procedimientos de instalación definidos en los procedimientos de ejecución y las instrucciones de trabajo, que siempre deben ajustarse a las condiciones reales de la obra.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

La limpieza intermedia y el lavado del mezclador estático se puede llevar a cabo utilizando el componente A mientras que el componente B se hace circular a través del bypass de la bomba. La limpieza final se debe completar enjuagando con agua el componente A de la bomba y el componente B con aceite plastificante, tipo DOP. Si la bomba no va a ser usada por un largo periodo, debe llenarse con aceite plastificante tipo DOP. El material endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
ISO 9001: 2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
ISO 14001: 2004

Ficha de Producto

SikaFix®-601

Septiembre 2021, Versión 01.01
020707070020000001

SikaFix-601-es-CL-(09-2021)-1-1.pdf