

HOJA DE DATOS DEL 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 may only be used by experienced professionals.

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

CERTIFICADOS / NORMAS

- Agua potable KTW, SikaFix®-601, LADR GmbH, Certificado N° 6490/00/01

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 (densidad de la mezcla)	~1,28–1,31 kg/l	
	Valores a +23 °C		

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

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

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 instalación.

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.

Se debe hacer referencia al Procedimiento de Ejecución Sika®: SikaFix®-601

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Procedimiento de Ejecución Sika®: SikaFix®-601

LIMITACIONES

Los trabajos de instalación sólo deben ser realizados

por empresa formadas y/o aprobados por Sika®, con experiencia en este tipo de aplicaciones.

- Utilice lanzas de inyección o inyectoros / 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.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



RESPONSIBLE CARE
El compromiso de la industria química con el Desarrollo Sostenible

Hoja De Datos Del Producto

SikaFix®-601

Febrero 2020, Versión 01.01
020707070020000001

SikaFix-601-es-ES-(02-2020)-1-1.pdf