

## FICHA DE PRODUCTO

# Sikadur<sup>®</sup>-31 CF Rapid

Adhesivo epóxico rápido de dos componentes

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur<sup>®</sup>-31 CF Rapid es un adhesivo y mortero estructural de reparación, de dos componentes, basado en una combinación de resinas epóxicas y filler especiales, es tixotrópico y resistente a la humedad. Está diseñado para ser utilizado a temperaturas entre +5°C y +20°C

### USOS

Sikadur<sup>®</sup>-31 CF Rapid puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

Como mortero de reparación y pegado para:

- Elementos de hormigón.
- Piedra natural.
- Cerámicas, fibrocemento.
- Mortero, ladrillo y albañilería.
- Acero, hierro y aluminio.
- Madera.
- Poliéster, epóxicos.
- Vidrio.

Como mortero de reparación y adhesivo:

- Esquinas y bordes.
- Relleno de perforaciones y espacios.
- Uso en vertical y sobre cabeza.

Relleno de juntas y sellado de fisuras:

- Reparación de bordes, juntas, aristas, etc.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina Epóxica
Presentación	Juego de 6kg (A+B) Pack de 6 x 1,2kg (A+B)
Color	Parte A: blanco Parte B: gris oscuro Partes A+B mezcladas: gris hormigón

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil de mezclar y aplicar.
- Adecuado para superficies de hormigón secas y húmedas.
- Muy buena adherencia en la mayoría de los materiales de construcción.
- Adhesivo de alta resistencia.
- Tixotrópico: Sin descuelgue en aplicación vertical y sobre cabeza.
- Endurece sin contracción.
- Componentes con diferentes colores (para control de mezclado).
- No necesita imprimante.
- Alta resistencias mecánicas inicial y última.
- Buena resistencia a la abrasión.
- Impermeabilidad para líquidos y vapor de agua.
- Buena resistencia química.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Adhesivo estructural probado según la norma EN 1504-4, que provee la marca CE

<b>Conservación</b>	24 meses desde su fecha de producción
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	24 meses desde su fecha de fabricación, en envase original bien cerrado en lugar seco y bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 30°C. Proteger de la acción directa del sol.
<b>Densidad</b>	1.94 + 0.1 kg/l (parte A+B mezcladas) (a +23 °C)

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Compresión</b>	<b>Tiempo de curado</b>	<b>Temperatura de curado</b>		(DIN EN 196)
		<b>+5 °C</b>	<b>+20 °C</b>	
	1 día	~38 N/mm <sup>2</sup>	~57 N/mm <sup>2</sup>	
	3 días	~58 N/mm <sup>2</sup>	~63 N/mm <sup>2</sup>	
	7 días	~63 N/mm <sup>2</sup>	~74 N/mm <sup>2</sup>	

<b>Módulo de Elasticidad a Compresión</b>	~6,000 N/mm <sup>2</sup> (14 días a +20 °C)	(ASTM D 695)
---	---	--------------

<b>Resistencia a Flexión</b>	<b>Tiempo de curado</b>	<b>Temperatura de curado</b>		(DIN EN 196)
		<b>+5 °C</b>	<b>+20 °C</b>	
	1 día	~14 N/mm <sup>2</sup>	~26 N/mm <sup>2</sup>	
	3 días	~21 N/mm <sup>2</sup>	~28 N/mm <sup>2</sup>	
	7 días	~26 N/mm <sup>2</sup>	~30 N/mm <sup>2</sup>	

<b>Resistencia a Tracción</b>	<b>Tiempo de curado</b>	<b>Temperatura de curado</b>		(ISO 527)
		<b>+5 °C</b>	<b>+20 °C</b>	
	1 día	~6 N/mm <sup>2</sup>	~16 N/mm <sup>2</sup>	
	3 días	~18 N/mm <sup>2</sup>	~17 N/mm <sup>2</sup>	
	7 días	~18 N/mm <sup>2</sup>	~19 N/mm <sup>2</sup>	

<b>Módulo de Elasticidad a Tracción</b>	~5,500 N/mm <sup>2</sup> (14 días a +20 °C)	(ISO 527)
---	---	-----------

<b>Elongación a Rotura</b>	0.5 ± 0.1 % (7 días a +20 °C)	(ISO 527)
----------------------------	-------------------------------	-----------

<b>Resistencia de Adhesión en Tracción</b>	<b>Tiempo de curado</b>	<b>Sustrato</b>	<b>Temperatura de curado</b>	<b>Adherencia</b>	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	1 día	Hormigón seco	+20 °C	> 4 N/mm <sup>2</sup> *	
	1 día	Hormigón húmedo	+20 °C	> 4 N/mm <sup>2</sup> *	
	1 día	Acero	+10 °C	~8 N/mm <sup>2</sup>	
	3 días	Acero	+5 °C	~12 N/mm <sup>2</sup>	
	3 días	Acero	+10 °C	~13 N/mm <sup>2</sup>	
	3 días	Acero	+20 °C	~15 N/mm <sup>2</sup>	

\*100% falla el hormigón

<b>Contracción</b>	Endurece sin retracción.
--------------------	--------------------------

<b>Coefficiente de Expansión Térmica</b>	6.1 x 10 <sup>-5</sup> por °C (Rango de temperatura +23 °C a +60 °C)	(EN 1770)
--	--	-----------

<b>Temperatura de Deflexión por Calor</b>	<b>Tiempo de curado</b>	<b>Temperatura de curado</b>	<b>HDT</b>	(ISO 75)
	7 días	+23 °C	+49 °C	
(espesor de 10 mm)				

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	Parte A : Parte B = 2 : 1 en peso o en volumen
--------------------------------	--

<b>Consumo</b>	El consumo de Sikadur®-31 CF Rapid es ~1,94 kg/m <sup>2</sup> por mm de espesor.
----------------	--

<b>Espesor de Capa</b>	30 mm max. Cuando se utilizan varias unidades, una tras otra. No mezcle la unidad siguiente hasta que la anterior se ha utilizado con el fin de evitar una reducción en el tiempo de manipulación.		
<b>Tixotropía</b>	En aplicación vertical no escurre hasta en 15mm de espesor. (EN 1799)		
<b>Temperatura del Producto</b>	+5 °C min. / +20 °C max.		
<b>Temperatura Ambiente</b>	+5 °C min. / +20 °C max.		
<b>Punto de Rocío</b>	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del sustrato durante la aplicación debe ser por lo menos 3°C sobre el punto de rocío.		
<b>Temperatura del Soporte</b>	+5 °C min. / +20 °C max.		
<b>Vida de la mezcla</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Potlife*</b>	<b>Tiempo abierto</b> (EN ISO 9514)
	+5 °C	~60 minutos	—
	+10 °C	~55 minutos	—
	+20 °C	~45 minutos	~ 45 minutos
*200 g El Potlife comienza cuando la resina y el endurecedor son mezclados. Este es corto a alta temperatura y largo a baja temperatura. Grandes cantidades de producto mezclado acortan el Potlife. Para obtener una larga trabajabilidad a altas temperaturas, la mezcla de adhesivo debe ser dividida en porciones menores. Otro método consiste en enfriar las partes A+B antes del mezclarlos (no por debajo de +5°C)			

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

Mortero y hormigón debe tener más de 28 días de antigüedad (dependiendo de los requerimientos mínimos de resistencia).

Verificar la resistencia del sustrato (hormigón, albañilería, piedra natural)

La superficie del sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como tierra, aceites, grasa, tratamiento superficiales existentes o recubrimientos, etc..

Sustrato de acero debe estar libre de óxido similar al Sa 2,5

El sustrato debe estar sano y todas las partículas sueltas deben ser retiradas.

### PREPARACION DEL SOPORTE

Hormigón, mortero, piedra, ladrillos:

El sustrato debe estar sano, seco, limpio, libre de lechada de cemento, hielo, agua apozada, aceites, viejos tratamientos superficiales, partículas sueltas. Se debe eliminar la lechada de cemento y conseguir una superficie de textura abierta.

Acero:

Debe ser limpiado y preparado minuciosamente para una calidad aceptable, por ejemplo, utilizando chorro de arena y aspiradora. Evitar la condición de punto de rocío

### MEZCLADO

Mezclar las partes A+B durante al menos 3 minutos con un mezclador unido a un taladro eléctrico de baja revoluciones (máx. 600rpm) hasta que el material sea homogéneo y un color gris uniforme. Evitar la inclusión de aire cuando se mezcla. Luego vierta toda la mezcla en un recipiente limpio y agitar de nuevo durante aproximadamente 1 minuto más a baja velocidad para mantener el aire atrapado al mínimo. Mezclar sólo la cantidad que pueda ser usada teniendo en cuenta el Potlife del producto.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Cuando se ocupa una capa delgada como adhesivo, aplicar la mezcla en la superficie con una espátula, llana lisa o llana dentada (con las manos protegidas con guante).

Cuando se aplique como mortero de reparación se puede necesitar la utilización de moldajes.

Cuando se utilice para la unión de perfiles metálicos con superficies verticales, apoyar y presionar uniformemente usando accesorios por al menos 12 horas, dependiendo del espesor aplicado (no más de 5mm) y temperatura ambiente.

Una vez endurecido comprobar la adherencia golpeando con un martillo.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpe todas las herramientas y equipos de aplicación con diluyente a la piroxilina inmediatamente después de usar. El material endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

## LIMITACIONES

Las resinas Sikadur® están formuladas para tener una baja fluencia bajo carga permanente. Sin embargo y debido al comportamiento de fluencia de todos los materiales poliméricos bajo carga, la carga de diseño estructural a largo plazo debe tener en cuenta la fluencia. En general, la carga de diseño estructural a largo plazo debe ser menor que el 20-25% de la carga de rotura.

Un ingeniero estructural debe ser consultado para el cálculo de cargas en una aplicación específica.

## 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.

## 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.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

## 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  
www.sika.cl



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
ISO 14001: 2015

### Ficha de Producto

Sikadur®-31 CF Rapid

Diciembre 2016, Versión 01.01

020204030010000043

Sikadur-31CFRapid-es-CL-(12-2016)-1-1.pdf