

## Hoja de Datos de Producto

Edición 01/10/2011  
 Identificación n.º 7.1.3  
 Versión n.º 1  
 Sikadur®-32 Fix

# Sikadur®-32 Fix

Adhesivo a base de resinas epoxi, de dos componentes

<b>Descripción del Producto</b>	Adhesivo de dos componentes, a base de resinas epoxi sin disolventes, reforzadas con polisulfuros, que aplicado sobre superficies de hormigón viejo proporciona una unión perfecta con hormigón fresco.  Cumple con los requerimientos de UNE-EN 1504-4
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Unión de hormigones endurecidos con frescos y en juntas de hormigonado, proporcionando uniones con resistencias mecánicas superiores a las del propio hormigón.</li> <li>■ Como capa de adherencia para todos los morteros de resinas epoxi sobre soportes lisos de hormigón o mortero.</li> <li>■ Adecuado para los trabajos de refuerzo estructural del hormigón (Principio 4, método 4.4 de une-en 1504-9). Incremento de la capacidad portante de las estructuras de hormigón mediante adhesión (unión) de hormigón fresco sobre homigón endurecido</li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Posee muy buena adherencia sobre la mayoría de los soportes: hormigón, mortero, piedra, ladrillo, fibrocemento, aceros y metales, cristal y materiales sintéticos.</li> <li>■ Es impermeable a los líquidos y al vapor de agua.</li> <li>■ Endurece sin retracción.</li> <li>■ No le afecta la humedad.</li> <li>■ Gran eficacia incluso sobre superficies húmedas.</li> <li>■ Trabajable a bajas temperaturas.</li> <li>■ Alta resistencia a tracción.</li> <li>■ Clasificación al fuego para suelos B<sub>FL</sub> s1</li> <li>■ Clasificación al fuego para paredes y techos C s2 d0.</li> </ul>
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Apariencia/Colores</b>	Componente A: Ambarino. Componente B: Transparente Mezcla A+B: Ambarino
<b>Presentación</b>	
<b>Almacenamiento</b>	Lotes predosificados de 1 y 4 kg.
<b>Condiciones de almacenamiento/Conservación</b>	18 meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +25 °C. Protegido de las heladas y la acción directa del sol
<b>Datos Técnicos</b>	
<b>Composición Química</b>	Resina epoxi de dos componentes
<b>Densidad</b>	Componente A: 1,14 kg/l. Componente B: 1,14 kg/l. Mezcla A+B: 1,14 kg/l.



## Propiedades Mecánicas/Físicas

**Requerimientos de acuerdo a la UNE-EN 1504-4** Ensayado con una relación mezcla: Componente A: Componente B – 58:42

Resistencia a compresión	Método de Ensayo	Resultados	Requerimientos
	UNE-EN 12190	57,7 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	≥ 30 N/mm <sup>2</sup> (MPa)
<b>Módulo de elasticidad</b>	UNE-EN 13412	2,3 K/mm <sup>2</sup> (GPa)	≥ 2,0 KN/mm <sup>2</sup> (GPa)
<b>Coefficiente de dilatación térmica</b>	UNE-EN 1770	30,8 μm/m °C	≤ 100 μ/m°C
<b>Temperatura de transición vítrea</b>	UNE-EN 12614	T <sub>g</sub> = 51,9 °C	≥ 40 °C
<b>Retracción lineal</b>	UNE-EN 12617	S1 = 0,04 % S2 = 0,05 %	≤ 0,1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistencia al cizallamiento</b>	UNE-EN 12615	H <sub>endur</sub> - H <sub>endur</sub> = 14,3 N/mm <sup>2</sup> H <sub>endur</sub> - H <sub>fresco</sub> = 12,6 N/mm <sup>2</sup>	> 6 N/mm <sup>2</sup>
<b>Tiempo abierto</b>	UNE-EN 12189	45 minutos	Valor declarado ± 20%
<b>Adhesión hormigón-hormigón</b>	UNE-EN 12636	Ensayo a flexión = = rotura cohesiva del hormigón  Carga rotura = 7323	Rotura cohesiva del hormigón en el ensayo a flexión
<b>Resistencia a la tracción (adhesión hormigón-hormigón)</b>	UNE-EN 12636	3,4 N/mm <sup>2</sup> Rotura cohesiva del hormigón	Rotura cohesiva del hormigón
<b>Durabilidad</b>	UNE-EN 13733	Conforme	Resistencia a tracción más débil del Hormigón inicial/ / inicial/hormigón unido = = 3,2 N/mm <sup>2</sup> (valor declarado)

## Información del Sistema

### Detalles de Aplicación

**Consumo** Dependiendo de la naturaleza y porosidad del soporte y de la temperatura, el consumo es de aprox. 0,300 - 0,500 kg/m<sup>2</sup>.

**Preparación del Soporte** El soporte deberá estar limpio, sin agua estancada, exento de grasas y aceites, de partes mal adheridas, lechadas superficiales y restos de otros oficios. La preparación del soporte se hará preferiblemente de forma mecánica: repicado, chorro de arena, granallado, fresado, o utilizando cepillos de púas de acero, aire comprimido, etc., hasta conseguir una superficie totalmente sana y suficientemente rugosa. Antes de la aplicación debe eliminarse el polvo y partículas depositadas. Para ello se debe utilizar aire comprimido limpio sin trazas de agua o aceite.

### Condiciones de Aplicación/Limitaciones

**Temperatura del soporte** +10 °C mínimo / +30 °C máximo

**Temperatura de aplicación** +10 °C mínimo / +35 °C máximo

**Humedad del soporte** El soporte puede estar húmedo pero no encharcado

## Condiciones de Aplicación

<b>Mezclado</b>	Componente A = 58 partes. Componente B = 42 partes.
<b>Tiempo de mezclado</b>	<i>Lotes Predosificados:</i>  Mezclar los componentes A y B durante al menos 3 minutos con una batidora eléctrica de bajas revoluciones (máx. 300 rpm) hasta que el material tenga una consistencia y un color uniforme. Evitar la aireación durante el mezclado. Verter la mezcla en un recipiente limpio y batir nuevamente durante 1 minuto aprox. a baja velocidad, para mantener la mínima oclusión de aire. Mezclar solo la cantidad que se vaya a utilizar dentro del tiempo de vida de mezcla.
<b>Método de aplicación/ Herramientas</b>	Se puede aplicar utilizando brocha, rodillo, espátula de goma, etc. Es preciso que el soporte quede bien impregnado, sobre todo si está húmedo.  Si se desea que no descuelgue en paramentos verticales o muy inclinados, se le puede añadir hasta un 3% en peso del espesante Aerosil 200.
<b>Limpieza de herramientas</b>	Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con Sika® Colma Limpiador. Endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.
<b>Vida de la mezcla</b>	Tiempo para aplicar: 45 minutos (a +20 °C)  Tiempo disponible para verter el hormigón: 6 horas
<b>Notas de aplicación/ Limitaciones</b>	El hormigón o mortero fresco debe colocarse mientras el Sikadur®-32 Fix esté pegajoso (antes de 6-8 horas a +20 °C).  El plazo óptimo de vertido del hormigón, a 20 °C, está entre 2 y 4 aprox. debiendo dejarse transcurrir siempre un mínimo de 1 hora, a 20 °C, antes de dicho vertido.  No se debe utilizar como puente de unión entre hormigones viejos y hormigón o mortero frescos en superficies verticales no encofradas.  La vida de mezcla se acorta sensiblemente cuando aumenta la temperatura y la cantidad de producto mezclado. La viscosidad y por tanto el consumo de producto aumentan cuando la temperatura disminuye, siendo ideal trabajarlo a temperaturas comprendidas entre +15 °C y +20 °C.  Si los dos componentes estuviesen cristalizados, debido a bajas temperaturas durante su almacenamiento, ello no significa que el producto esté inutilizado, pues calentándolos por separado con agua al baño-maría hasta una temperatura de +40 °C a +50 °C, vuelven a recuperar su fluidez sin pérdida de sus propiedades. No deben calentarse jamás con fuego directo y antes de su mezclado se dejarán enfriar hasta una temperatura comprendida entre +15 °C y +20 °C.
<b>Detalles de Curado</b>	
<b>Producto listo para su uso</b>	Curado total 7 días.
<b>Nota</b>	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja 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.
<b>Instrucciones de Seguridad e Higiene</b>	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.

## Etiqueta de marcado CE

<b>CE</b>	
0099	
SIKA S.A. Ctra. De Fuencarral, 72 Pol. ind. Alcobendas 28108-Alcobendas Madrid, España	
08	
0099-CPD-B15_0008	
UNE-EN 1504-4	
Productos para unión estructural para refuerzo de estructuras con placas unidas para usos diferentes a los que implican bajas prestaciones.	
Unión/adhesión:	Pasa
Resistencia al cizallamiento:	> 6N/mm <sup>2</sup>
Resistencia compresión:	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Retracción / Dilatación:	≤ 0,1 %
Trabajabilidad:	≤ 45 min
Sensibilidad al agua:	Pasa
Módulo de elasticidad:	≥ 2000 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente de dilatación térmica:	≤ 100 µm/m°C
Temperatura de transición vítrea:	≥ 40 °C
Reacción al fuego:	Euroclase E
Durabilidad:	Pasa
Sustancias peligrosas: de acuerdo con el apartado 5.4:	Ninguna

## 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, de acuerdo a 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 de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».

### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

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

### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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

