BUILDING TRUST

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikadur®-32 Fix

Adhesivo a base de resinas epoxi, de dos componentes

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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

## USOS

Sikadur®-32 Fix puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Unión de hormigones endurecidos con frescos y en juntas de hormigonado, proporcionando uniones con resistencias mecánicas superiores a las del propio hormigón.
- Como capa de adherencia para todos los morteros de resinas epoxi sobre soportes lisos de hormigón o mortero.
- 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

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Posee muy buena adherencia sobre la mayoría de los soportes: hormigón, mortero, piedra, ladrillo, fi brocemento, aceros y metales, cristal y materiales sintéticos.
- Es impermeable a los líquidos y al vapor de agua.
- Endurece sin retracción.
- No le afecta la humedad.
- Gran eficacia incluso sobre superficies húmedas.
- Trabajable a bajas temperaturas.
- Alta resistencia a tracción.

## CERTIFICADOS / NORMAS

Producto de adhesión estructural para la unión de mortero u hormigón según UNE EN 1504-4:2004 con declaración de prestaciones 01 02 04 03 001 0000128 1053, con certificado de producción según el cuerpo notificador nº 0099-CPR-B15-0008, provisto del marcado CE.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|---|---|
| **Base Química** | Resina epoxi de dos componentes |
| **Presentación** | Lotes predosificados de 1 y 4 kg. |
| **Conservación** | 18 meses, desde su fecha de fabricación. |
| **Condiciones de Almacenamiento** | 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 |
| **Color** | Componente A: Ambarino<br>Componente B: Transparente<br>Mezcla A+B : Ambarino |
| **Densidad** | Componente A: 1,14 kg/l. |

Componente B: 1,14 kg/l.
Mezcla A+B: 1,14 kg/l.

## INFORMACION TECNICA

| | Resultados | Requerimientos | Método de Ensayo |
|---|---|---|---|
| **Resistencia a Compresión** | 57,7 N/ mm² (MPa) | ≥ 30 N/ mm² (MPa) | UNE-EN 12190 |
| **Módulo de Elasticidad a Compresión** | 2,1 KN/ mm² (GPa) | ≥ 2,0 KN/ mm² (GPa) | UNE-EN 13412 |
| **Resistencia a Tracción** | 3,4 N/ mm² | Rotura cohesiva del hormigón | UNE-EN 12636 |
| **Resistencia a Cortante** | $H_{hard} – H_{hard}$ =13,8 N /mm²<br>$H_{hard} – H_{fresh}$ =13,6 N /mm² | > 6 N /mm² | UNE-EN 12615 |
| **Adherencia bajo tracción** | Ensayo a flexión = Rotura cohesiva del hormigón | Rotura cohesiva del hormigón | UNE-EN 12636 Carga de rotura=7750 |
| **Fisuración** | S= 0 % | ≤ 0,1 N /mm² | UNE-EN 12617 |
| **Coeficiente de Expansión Térmica** | 94 µm /m ºC | ≤ 100 µm /m ºC | UNE-EN 1770 |
| **Temperatura de transición vítrea** | $T_g$ =66,7 º C | ≥ 40 ºC | UNE-EN 12614 |

## INFORMACION DE APLICACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Proporción de la Mezcla** | Componente A = 58 partes<br>Componente B = 42 partes | | |
| **Consumo** | Dependiendo de la naturaleza y porosidad del soporte y de la temperatura, el consumo es de aprox. 0,300-0,500 kg/m². | | |
| **Temperatura Ambiente** | +10 ºC Mínimo / +35 ºC Máximo | | |
| **Temperatura del Soporte** | +10 ºC Mínimo / +30 ºC Máximo | | |
| **Humedad del Soporte** | El soporte puede estar húmedo pero no encharcado | | |
| **Vida de la mezcla** | Tiempo para aplicar: 45 minutos (a +20°C)<br>Tiempo disponible para verter el hormigón: 6 horas | | |
| **Tiempo Abierto** | 45 minutos | Valor declarado ± 20% | UNE-EN 12189 |
| **Tiempo de Curado** | Curado total 7 días | | |

## 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.

## LIMITACIONES

- 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 superfi cies 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 signifi ca 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 fue-

go directo y antes de su mezclado se dejarán enfriar hasta una temperatura comprendida entre +15°C y +20°C.

## 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.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION 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.

### MEZCLADO

Lotes Predosificados:
Mezclar los componentes A y B durante al menos 3 minutos con una batidora electrica 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.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

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.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con Sika® Colma Limpiador. Endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

## 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.

## 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 36

**OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGISTICO**
C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 36