

Hoja de Datos de Producto

Edición 14/01/2009

Identificación n.º 7.1.4

Versión n.º 1

Sikadur® 32 N

Sikadur®-32 N

Adhesivo a base de resinas epoxi, de dos componentes

Descripción del Producto	Es un adhesivo de dos componentes, a base de resinas epoxi sin disolventes, que aplicado sobre superficies de hormigón viejo proporciona una unión perfecta con hormigón fresco. Cumple con los requerimientos de la UNE-EN 1504-4.
Usos	■ Unión monolítica de hormigones endurecidos con frescos y en juntas de hormigonado, proporcionando uniones con resistencias mecánicas superiores a las del propio hormigón. ■ Trabajos realizados a temperaturas medias y bajas. Sobre paramentos verticales y muy inclinados. ■ Adecuado para 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 la adhesión (unión) de hormigón fresco sobre hormigón endurecido.
Características/Ventajas	■ Posee muy buena adherencia sobre la mayoría de los soportes: hormigón, mortero, piedra, ladrillo, fibrocemento, aceros y metales, cristal y materiales sintéticos. ■ Buen comportamiento a bajas temperaturas. ■ Alta tixotropía. ■ Impermeable a los líquidos y al vapor de agua. ■ Endurece sin retracción. ■ No le afecta la humedad. ■ Gran eficacia incluso sobre superficies húmedas. ■ Clasificación al fuego C s2 d0.
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Colores	Componente A: Gris claro. Componente B: Gris oscuro Mezcla A+B: Gris
Presentación	Lotes predosificados de 1,2 kg y 5 kg.
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento/Conservación	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, al resguardo de las heladas y la acción directa del sol.
Datos Técnicos	
Base química	Resina epoxi de dos componentes.
Densidad:	Aprox. 1,4 kg/litro.
Vida de la mezcla	Aprox. 25 minutos (a 20 °C).



Propiedades Mecánicas/Físicas			
Requerimientos de acuerdo a la UNE-EN 1504-4	Ensayado con una relación mezcla: Componente A: Componente B – 58:42		
	Método de Ensayo	Resultados	Requerimientos
Resistencia a compresión	UNE-EN 12190	57,7 N/mm² (MPa)	≥ 30 N/mm² (MPa)
Módulo de elasticidad	UNE-EN 13412	2,3 K/mm² (GPa)	≥ 2,0 KN/mm² (GPa)
Coefficiente de dilatación térmica	UNE-EN 1770	30,8 µm/m °C	≤ 100 µ/mm °C
Temperatura de transición vítrea	UNE-EN 12614	T _g = 51,9 °C	≥ 40 °C
Retracción lineal	UNE-EN 12617	S1 = 0,04 % S2 = 0,05 %	≤ 0,1 N/mm²
Resistencia al cizallamiento	UNE-EN 12615	H _{endur} - H _{endur} = 14,3 N/mm² H _{endur} - H _{fresco} = 14,3 N/mm²	> 6 N/mm²
Tiempo abierto	UNE-EN 12189	45 minutos	Valor declarado ± 20%
Adhesión hormigón-hormigón	UNE-EN 12636 Carga rotura = 7323	Ensayo a flexión = = rotura cohesiva del hormigón	Rotura cohesiva del hormigón en el ensayo a flexión
Resistencia a la tracción (adhesión hormigón-hormigón)	UNE-EN 12636	3,4 N/mm² Rotura cohesiva del hormigón	Rotura cohesiva del hormigón
Durabilidad	UNE-EN 13733	Conforme	Resistencia a tracción más débil del Hormigón inicial/ inicial/hormigón unido = 3,2 N/mm² (valor declarado)
Información del Sistema			
Detalles de Aplicación			
Consumos	Dependiendo de la naturaleza y porosidad del soporte y de la temperatura, el consumo es aprox. de 0,300-0,800 kg/m².		
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 y sin trazas de agua o aceite.		
Condiciones de Aplicación/Limitaciones			
Temperatura del soporte	+10 °C mínimo / +30 °C máximo.		
Temperatura ambiente	+10 °C mínimo / +35 °C máximo.		
Humedad del soporte	El soporte puede estar húmedo pero no encharcado.		
Instrucciones de Aplicación			
Mezclado	Componente A = 2 Componente B = 1		

Tiempo de mezclado	<i>Lotes Predosificados:</i> Mezclar los componentes A y B durante al menos 3 minutos con una batidora eléctrica de bajas revoluciones (máx. 600 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.										
Método 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.										
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.										
Tiempo abierto	Tiempo disponible para verter el hormigón: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temp. °C</th><th>Tiempo abierto</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+ 5 °C</td><td>7 horas</td></tr> <tr> <td>+10 °C</td><td>5 horas</td></tr> <tr> <td>+20 °C</td><td>3 horas</td></tr> <tr> <td>+30 °C</td><td>1 hora</td></tr> </tbody> </table>	Temp. °C	Tiempo abierto	+ 5 °C	7 horas	+10 °C	5 horas	+20 °C	3 horas	+30 °C	1 hora
Temp. °C	Tiempo abierto										
+ 5 °C	7 horas										
+10 °C	5 horas										
+20 °C	3 horas										
+30 °C	1 hora										
Vida de la mezcla	Tiempo para aplicar: 60 minutos (a +20 °C)										
Notas de aplicación/Limitaciones	El hormigón o mortero fresco debe colocarse mientras el Sikadur®-32 N está pegajoso. 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 para trabajar con el Sikadur®-32 N a temperaturas comprendidas entre +10 °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.										
Detalles de Curado											
Producto listo para su uso	Curado total 7 días										
Nota	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.										
Instrucciones de 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.										

Etiqueta de marcado CE

CE	
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:	$> 6 \text{ N/mm}^2$
Resistencia compresión:	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$
Retracción / Dilatación:	$\leq 0,1 \%$
Trabajabilidad:	$\leq 45 \text{ min}$
Sensibilidad al agua:	Pasa
Módulo de elasticidad:	$\geq 2000 \text{ N/mm}^2$
Coeficiente de dilatación térmica:	$\leq 100 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Temperatura de transición vítrea:	$\geq 40 \text{ }^\circ\text{C}$
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

