

Hoja de Datos de Producto

Edición 14/10/2005
 Identificación nº 7.1.4
 Versión no. 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.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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.
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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.

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

Resistencia a Compresión	Aprox. 60-70 kg/cm ² .
Resistencia a Flexión	Aprox. 30-35 kg/cm ² .
Resistencia a Tracción	Aprox. 18-20 kg/cm ² .



Adherencia a hormigón	2,5-3 Mpa (rompe el hormigón).
Adherencia a acero	18-20 Mpa (20° C, HR: 65%, 10 días).

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/m ² .
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: 90 minutos (a +20°C)										

Notas de Aplicación/ Limitaciones	<p>El hormigón o mortero fresco debe colocarse mientras el Sikadur®-32 N está pegajoso.</p> <p>La vida de mezcla se acorta sensiblemente cuando aumenta la temperatura y la cantidad de producto mezclado.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Detalles de Curado	
Producto listo para su uso	Curado total 7 días
Notas	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.
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. 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. 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, 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



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

Compromiso de Progreso de la Industria Química