

# HOJA TÉCNICA

## Sikadur®-330

### IMPREGNACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikadur®-330 es una impregnación tixotrópica adhesiva, epoxi de dos componentes.

#### USOS

Sikadur®-330 solo puede ser usado por profesionales experimentados

Como resina de imprimación e impregnación de sistemas de reforzamiento de estructuras con tejidos SikaWrap® en aplicaciones por métodos seco o húmedo.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Fácil de mezclar y aplicar con llana y rodillo.
- Fabricado para aplicación por métodos manuales de saturación.
- Excelente comportamiento al aplicar en superficies verticales y sobre cabeza.
- Buena adherencia a la mayoría de los soportes.
- Altas resistencias mecánicas.
- No requiere imprimación

#### INFORMACIÓN AMBIENTAL

- Conforme con LEED v4 MRc 4 (Opción 2): Optimización de productos de Construcción - Ingredientes materiales
- Conforme con LEED v2009 IEQc 4.1: Materiales de baja emisión - Adhesivos y selladores

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Avis Technique N° 3/10-669 (anula y reemplaza a N° 3/07-502) Sika® CarboDur®, SikaWrap®
- CIT n°290 18/07/2017 (certificato di idoneità tecnica all'impiego); Sika® CarboDur®, SikaWrap®, Sikadur®
- Instituto de Investigación de puentes y carreteras (Polonia): IBDiM No AT/2008-03-336/1
- Adhesivo estructural probado según la norma EN 1504-4, que provee la marca CE

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Base química</b>	Resina epoxi
<b>Presentación</b>	Juego predosificado de 5 kg (A+B)
<b>Color</b>	Componente A (Resina): Pasta blanca Componente B (Endurecedor): Pasta gris. Mezcla (A+B): Pasta gris clara.
<b>Conservación</b>	24 meses desde su fecha de fabricación, almacenado en sus envases originales bien cerrados, sin ningún daño y cumpliendo lo señalado en Condiciones de almacenamiento.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Debe ser almacenado bajo techo, en lugar fresco, seco y protegido de la luz directa del sol, a temperaturas entre +5°C y +30°C.

Densidad	1,30 ± 0,1 kg/l (Mezcla A+B a +23 °C)	
Viscosidad	Relacion de deslizamiento: 50 /s	
	<b>Temperatura</b>	<b>Viscosidad (aprox.)</b>
	+10 °C	10.000 mPas
	+23 °C	6 000 mPas
	+35 °C	5 000 mPas

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Módulo de elasticidad	Aproximadamente 3.800 N/mm <sup>2</sup> (7 días a +23 °C)	(DIN EN 1465)			
Resistencia a tracción	Aproximadamente 30 N/mm <sup>2</sup> (7 días a +23°C)	(ISO 527)			
Módulo de elasticidad a tracción	Aproximadamente 4.500 N/mm <sup>2</sup> (7 días a +23 °C)	(ISO 527)			
Elongación a rotura	0,9 % (7 días a +23 °C)	(ISO 527)			
Resistencia a tensión de la adhesión	Rotura del hormigón (> 4 N/mm <sup>2</sup> ) sobre soporte arenado	(EN ISO 4624)			
Coefficiente de expansión térmica	4,5 × 10 <sup>-5</sup> 1/K (Rango de temperaturas -10 °C a +40 °C)	(EN 1770)			
Temperatura de transición a vidrio	<b>Tiempo de curado</b>	<b>Temperatura de curado</b>	<b>TG</b>	(EN 12614)	
	30 días	+30 °C			+58 °C
Temperatura de deflexión al calor	<b>Tiempo de curado</b>	<b>Temperatura de curado</b>	<b>HDT</b>	(ASTM D 648)	
	7 días	+10 °C			+36 °C
	7 días	+23 °C			+47 °C
	7 días	+35 °C			+53 °C
Resistencia a la exposición continua hasta +45 °C.					
Temperatura de servicio	-40 °C a +45 °C				

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del sistema	Imprimación del soporte: Sikadur®-330 Impregnación / resina de laminación : Sikadur®-330 Tejido de refuerzo estructural: SikaWrap® del tipo necesario según los requerimientos.
------------------------	---

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la mezcla	En peso A : B = 4 : 1 Cuando no se utilicen lotes completos se deberá respetar la relación de mezcla pesando cada uno de los componentes.
Consumo	0,7 a 1,5 kg/m <sup>2</sup> El consumo de Sikadur®-330 depende de la rugosidad de la superficie y la práctica que se tenga en el procedimiento de impregnación del tejido SikaWrap®.
Temperatura ambiente	Mínimo +10 °C / Máximo +35 °C
Punto de rocío	Cuidado con la condensación. La temperatura durante la aplicación deberá ser de al menos 3°C por encima del punto de rocío.
Temperatura del soporte	Mínimo +10 °C / Máximo +35 °C
Humedad del soporte	< 4 % pbw medido con Tramex.

+10 °C	90 minutos (5 kg)	90 minutos
+23 °C	60 minutos (5 kg)	60 minutos
+35 °C	30 minutos (5 kg)	30 minutos

El tiempo de vida de mezcla empieza cuando la resina y el endurecedor se mezclan. Es más corto a altas temperaturas y más largo a bajas temperaturas. Cuanto mayor sea la cantidad que se mezcle, más corto es el tiempo de vida de la mezcla. Para conseguir mayor trabajabilidad a altas temperaturas, se podrán dividir las proporciones del adhesivo. Otro método es enfriar los componentes A y B antes de mezclarlos (nunca por debajo de +5 °C).

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DEL SOPORTE

El soporte debe ser sano y con suficiente resistencia a tracción, para conseguir una adherencia mínima de 1 N/mm<sup>2</sup>, o la que se indique en la especificación de diseño.

### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Para una adecuada limpieza es recomendable el uso de chorro de arena (especialmente en metales), o un tratamiento enérgico con escobilla de acero, picoteado, etc. Por mayor información comuníquese con nuestro Departamento Técnico.

### MEZCLADO

Juegos Predosificados:

Mezclar los componentes A y B durante al menos 3 minutos con una batidora eléctrica de bajas revoluciones (max. 300 rpm) hasta que el material tenga una consistencia y un color gris uniforme. Evitar la incorporación de aire durante el mezclado.

Verter la mezcla en un recipiente limpio y batir nuevamente durante 1 minuto aproximadamente, a baja velocidad, para mantener la mínima oclusión de aire. Mezclar solamente la cantidad que se vaya a utilizar dentro del tiempo de vida de la mezcla (Potlife).

### MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Aplicar la mezcla de Sikadur®-330 usando rodillo. Colocar el tejido cuidadosamente sobre la superficie imprimada con la resina y alisar usando guantes. Eliminar bolsas de aire o cualquier irregularidad con un rodillo de caucho y permitir que la resina salga a través de las fibras.

Si se requiere otra capa de tejido aplicar adicionalmente Sikadur®-330 a razón de 0,8 kg/m<sup>2</sup> y repetir el proceso anterior.

Sobre la última capa de tejido expuesta aplicar una capa de Sikadur®-330 a razón de 0,2 kg/m<sup>2</sup>.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas deben limpiarse inmediatamente después de su uso con Colma Limpieza. El producto endurecido se quita únicamente por medios mecánicos.

### LIMITACIONES

- Se debe proteger el Sikadur®-330 de la lluvia durante al menos 24 horas después de la aplicación.
- Asegurarse que la colocación del tejido y la laminación con el rodillo se realiza durante el tiempo abierto (Trabajabilidad).
- A bajas temperaturas o alta humedad relativa puede quedar una superficie pegajosa en la resina. Si se van a colocar capas de tejido adicional o un revestimiento, se debe eliminar este residuo para asegurarse una adecuada adherencia. Este residuo se puede eliminar con agua. En ambos casos, la superficie se debe secar antes de la aplicación de la siguiente capa o revestimiento.
- Para la aplicación en condiciones de calor o frío una precondición es que el material este en un sitio con temperatura controlada durante las 24 horas anteriores a ser utilizado, para mejorar la aplicación, mezclado y tiempo de vida de la mezcla. Para más información consultar con nuestro Departamento Técnico.
- Las resinas Sikadur® se formulan para tener poca fluencia bajo cargas permanentes. Sin embargo, debido a la fluencia que presentan todos los materiales poliméricos bajo carga, las cargas de diseño a largo plazo deben tener en cuenta este efecto. Generalmente las cargas de diseño a largo plazo deben ser menores del 20-25% de la carga de rotura del adhesivo. Por favor, consulte a un calculista de estructuras para el cálculo de cargas para su aplicación específica.

## NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web [www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy), que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

## NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

### Sika Uruguay S.A.

Av. José Belloni 5514  
CP 12200 - Manga - Montevideo - Uruguay  
Tel: +598 2 220 22 27  
Fax: +598 2 227 64 17  
E-mail: [deptec@uy.sika.com](mailto:deptec@uy.sika.com)  
[www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy)



Cuidado Responsable  
del Medio Ambiente



Hoja Técnica  
Sikadur®-330  
Julio 2018, Versión 03.01  
020206040010000004

Sikadur-330-es-UY-(07-2018)-3-1.pdf

CONSTRUYENDO CONFIANZA

