

## HOJA TÉCNICA

Sikadur<sup>®</sup>-330Resina epoxi de imprimación para refuerzos SikaWrap<sup>®</sup>

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikadur<sup>®</sup>-330 es una resina de impregnación y adhesivo epoxi de dos componentes, tixotrópico imprimación del sistema de refuerzo SikaWrap<sup>®</sup>.

## USOS

Sikadur<sup>®</sup>-330 sólo debe ser utilizado por profesionales con experiencia demostrable

Sikadur<sup>®</sup>-330 es usado como:

- Imprimación para la aplicación del refuerzo con SikaWrap<sup>®</sup> con el método seco.
- Imprimación para el método húmedo de la línea SikaWrap<sup>®</sup>

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Fácil mezclado y aplicación con secador y rodillo de impregnación
- Excelente comportamiento en aplicaciones en superficies verticales y colocación invertida.
- Buena adherencia a muchos sustratos.
- Elevadas propiedades mecánicas.
- No requiere imprimante separado.

## NORMAS / APROBACIONES

- Avis Technique N° 3/10-669 (annule et remplace N° 3/07-502) Sika<sup>®</sup> CarboDur<sup>®</sup>, SikaWrap<sup>®</sup>
- Road and Bridges Research Institute (Poland): IBDiM No AT/2008-03-336/1
- Adhesive for structural bonding tested according to EN 1504-4, provided with the CE-mark

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Resina Epoxi	
Presentación	5 kg (A+B)	Unidades pre-dosificadas
Color	Componente A: Pasta blanca Componente B: Pasta gris Componentes A + B: Pasta gris clara.	
Vida útil	24 meses de la fecha de fabricación	
Condiciones de almacenamiento	Conservar en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre 10°C y 25°C. Proteger de la luz directa del sol.	
Densidad	1.30 ± 0.1 kg/l (componentes A+B mezclados) (a +23 °C)	
Viscosidad	Velocidad: 50 /s	
	<b>Temperatura</b>	<b>Viscosidad</b>
	+10 °C	~10 000 mPas
	+23 °C	~6 000 mPas
	+35 °C	~5 000 mPas

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Módulo de elasticidad a flexión	~ 3 800 N/mm <sup>2</sup> (7 días a +23 °C)	(DIN EN 1465)
Resistencia a tracción	~ 30 N/mm <sup>2</sup> (7 días a +23°C)	(ISO 527)
Módulo de elasticidad a tracción	~ 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)
Adherencia	Falla el hormigón (> 4 N/mm <sup>2</sup> ) sobre sustrato arenado	(EN ISO 4624)
Coefficiente de expansión térmica	4.5 × 10 <sup>-5</sup> por °C (Rango de temperatura -10 °C – +40 °C)	(EN 1770)
Temperatura de servicio	-40 °C mín. / +45 °C máx.	

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del sistema	Imprimación - Sikadur®-330. Resina de impregnación/ laminación - Sikadur®-330 o Sikadur®- 300 Tejido de refuerzo estructural - Tejido SikaWrap® según los requerimientos.
------------------------	---

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la mezcla	Componente A : componente B = 4 : 1 por peso Al usar el material a granel se debe procurar mantener la razón de mezcla exacta pesando y dosificando cada componente.		
Consumo	Este dependerá de la rugosidad del sustrato y del tipo de tela de SikaWrap® que se imprimirá. Ver la ficha técnica respectiva del producto SikaWrap®. Guía : 0,7 - 1,5 kg/m <sup>2</sup>		
Temperatura ambiente	+10 °C mín. / +35 °C máx.		
Punto de rocío	Cuidado con la condensación La temperatura ambiente durante el uso debe ser por lo menos 3°C sobre el punto de condensación (rocío).		
Temperatura del sustrato	+10 °C mín. / +35 °C máx.		
Humedad del sustrato	< 4 %		
Vida útil de la mezcla	<b>Temperatura</b>	<b>Pot life</b>	<b>Tiempo Abierto</b> (EN ISO 9514)
	+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 Pot-life o vida útil de la mezcla, comienza cuando se mezclan ambas partes (resina y endurecedor). A temperatura ambiente baja el pot-life se extiende, a temperaturas elevadas este se reduce. Cuanto más alta es la cantidad de material mezclado, más corto es el pot-life. Para alcanzar un pot-life más largo a altas temperaturas el material mezclado se puede dividir en unidades más pequeñas o ambas partes pueden ser enfriadas antes de mezclarse (nunca bajo +5°C).

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar sano y con la suficiente resistencia a tracción para un mínimo de 1,0 N/mm<sup>2</sup> (pull-off) o según los requisitos de la especificación de diseño. La superficie debe estar seca y libre de todo contaminante como aceite, grasa, capas y tratamientos superficiales, etc.

La superficie a adherir debe estar nivelada (desviación máxima 2 mm por cada 0,3 m de longitud), con marcas del encofrado no mayor que 0,5 mm. Los puntos altos pueden ser removidos por procesos abrasivos o picado. Las esquinas se deben redondear a un radio mínimo de 20 mm (dependiendo del tipo de tela SikaWrap®) o según la especificación de diseño. Esto puede ser lo-

grado desbastando los bordes o reconstruyendo con morteros Sikadur®.  
Favor referirse a las especificaciones de la calidad del sustrato en el método de aplicación de SikaWrap®.

### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Los sustratos de hormigón y albañilería se deben preparar mecánicamente usando limpieza abrasiva por chorro de arena o equipo de desbaste, para remover la lechada de cemento y material suelto para lograr una superficie texturada y pareja.  
Los sustratos de madera deben ser cepillados o arenados.  
Todo el polvo y material suelto se debe quitar totalmente de toda la superficie antes de la aplicación de Sikadur®-330 preferiblemente por cepillado y aspirado industrial. Hormigón / albañilería débil debe ser removido y los defectos superficiales tales como nidos de piedra, sopladuras y vacíos deben ser expuestos completamente.  
Las reparaciones del sustrato, llenado de sopladuras / vacíos y la nivelación de la superficie, se deben realizar usando Sikadur® 41 o Sikadur® 30.  
Se deben realizar las pruebas de adherencia para asegurar que la preparación del sustrato es adecuada. Referirse a las especificaciones del método de aplicación de SikaWrap®

### MEZCLADO

Unidades Pre-batched:  
Mezcle las partes A+B al menos 3 minutos con un mezclador unido a un taladro eléctrico de velocidad reducida (máximo 300 rpm) hasta que el material logre consistencia homogénea y un color gris uniforme. Evite la incorporación de aire mientras se mezcla. Luego, vierta la mezcla en un envase limpio y revuelva otra vez por aproximadamente 1 minuto más a velocidad baja para evitar incorporación de aire. Mezcle solamente la cantidad que se pueda utilizar dentro de su pot-life.

### MÉTODO / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Antes de la aplicación confirme el contenido de humedad del sustrato, la humedad relativa del aire y el punto de condensación.  
Corte la tela especificada SikaWrap® a las dimensiones deseadas.  
Aplique el adhesivo Sikadur®-330 cuando sea necesario mejorar la adherencia entre el sustrato y el SikaWrap®.  
Favor referirse a las hojas técnicas y al método de aplicación de los productos SikaWrap®.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con Sika® Thinner. Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

## LIMITACIONES

Este producto debe ser aplicado solamente por profesionales experimentados. Este sistema siempre debe ser calculado por un ingeniero estructuralista. Sikadur®-330 se debe proteger contra la lluvia por lo menos 24 horas después de su aplicación. Asegurar la aplicación de los tejidos de refuerzo dentro del tiempo abierto del producto  
La tela SikaWrap® se debe cubrir con un recubrimiento cementiceo o una capa para propósitos estéticos y/o protectores. La selección será dependiente de los requisitos de exposición. Para protección básica de UV usar Sikaguard® Acryl.  
Las resinas Sikadur® están desarrolladas para tener una baja deformación (creep) frente a cargas permanentes. En todo caso, debido al comportamiento de deformaciones tipo creep de todos los materiales poliméricos bajo cargas, las cargas de los diseños a largo plazo deben tener en cuenta el creep.

## VALORES BASE

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

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados 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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

### Sika Argentina S.A.I.C.

[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

[info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
RS-9000-02



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
RS-18000-007



GESTIÓN  
SEGURA  
RS-18000-017

### Hoja técnica

Sikadur®-330

Enero 2019, Versión 03.01

020206040010000004

Sikadur-330-es-AR-(01-2019)-3-1.pdf