

## HOJA TÉCNICA

# Sikadur®-30

Adhesivo epoxi tixotrópico para pegado de refuerzos.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikadur®-30 es un adhesivo estructural bicomponente, tixotrópico, libre de solventes, basado en una combinación de resinas epóxicas, endurecedores y fillers especiales, diseñado para uso a temperaturas normales entre +8°C y +35°C.

### USOS

Sikadur®-30 sólo debe ser utilizado por profesionales con experiencia demostrable

Adhesivo para pegar refuerzos estructurales, incluyendo:

- Láminas Sika® CarboDur® a hormigón, albañilería y madera (para detalles ver fichas técnicas de láminas Sika® CarboDur® y el Método de Aplicación "Sika® CarboDur® S")
- Flejes y láminas de acero a hormigón (Para información detallada, consulte al departamento técnico de Sika®)

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sikadur®-30 tiene las siguientes ventajas:

- Fácil de mezclar y aplicar
- No requiere imprimante
- Alta resistencia al creep bajo carga permanente

- Muy buena adherencia al hormigón, albañilería, piedra, acero, hierro fundido, aluminio, madera y láminas Sika® CarboDur®.
- Elevada resistencia adhesiva.
- Tixotrópico: no escurre en aplicaciones verticales o sobre cabeza.
- Libre de solventes.
- Endurece sin retracción.
- Componentes de diferente color (para control de mezclado).
- Elevada resistencia mecánica inicial y final.
- Altas resistencias a la abrasión y al impacto.
- Impermeable a líquidos y vapor de agua.

### NORMAS / APROBACIONES

- IBMB, TU Braunschweig, test report No. 1871/0054, 1994: Approval for Sikadur®-30 Epoxy adhesive.
- IBMB, TU Braunschweig, test report No. 1734/6434, 1995: Testing for Sikadur®-41 Epoxy mortar in combination with Sikadur®-30 Epoxy adhesive for bonding of steel plates.
- Adhesivo para pegado estructural ensayado de acuerdo a la norma EN 1504-4, provisto de la CE-mark.

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Resina epoxi
Presentación	Juego de 5 kg.
Color	Componente A: blanco Componente B: negro Componentes A+B mezclados: gris.
Vida útil	24 meses a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de almacenamiento	Conservar en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en

condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +30°C. Proteger de la acción directa del sol.

**Densidad** 1.65 kg/l ±0.1 kg/l (componentes A+B mezclados) (a +23 °C)

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a compresión	Edad	+10 °C	+35 °C	(EN 196)
	12 horas	-	80 - 90 N/mm <sup>2</sup>	
	1 día	50 - 60 N/mm <sup>2</sup>	85 - 95 N/mm <sup>2</sup>	
	3 días	65 - 75 N/mm <sup>2</sup>	85 - 95 N/mm <sup>2</sup>	
	7 días	70 - 80 N/mm <sup>2</sup>	85 - 95 N/mm <sup>2</sup>	

**Módulo de elasticidad a compresión** ~9,600 N/mm<sup>2</sup> (a 23 °C) (ASTM D 695)

Resistencia a tracción	Edad	+15 °C	+35 °C	(DIN EN ISO 527-3)
	1 día	18 - 21 N/mm <sup>2</sup>	23 - 28 N/mm <sup>2</sup>	
	3 días	21 - 24 N/mm <sup>2</sup>	25 - 30 N/mm <sup>2</sup>	
	7 días	24 - 27 N/mm <sup>2</sup>	26 - 31 N/mm <sup>2</sup>	

**Módulo de elasticidad a tracción** ~11,200 N/mm<sup>2</sup> (+23 °C) (ISO 527)

**Adherencia** En acero > 21 N/mm<sup>2</sup> (valores medios > 30 N/mm<sup>2</sup>) (De acuerdo a DIN EN ISO 4624) sobre sustrato correctamente preparado, por ejemplo, chorro de arena a Sa. 2.5.  
En hormigón (de acuerdo a FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte): falla del hormigón (>4 N/mm<sup>2</sup>).

Resistencia al corte	Edad	+15°C	+35°C	(FIP 5.15)
	1 día	3 - 5 N/mm <sup>2</sup>	15 - 18 N/mm <sup>2</sup>	
	3 días	13 - 16 N/mm <sup>2</sup>	16 - 19 N/mm <sup>2</sup>	
	7 días	14 - 17 N/mm <sup>2</sup>	16 - 19 N/mm <sup>2</sup>	

Falla el hormigón (~15 N/mm<sup>2</sup>)

**Contracción** 0.04 % (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)

**Coefficiente de expansión térmica** 2.5 x 10<sup>-5</sup> por °C (rango de temperatura: -20 °C a +40 °C) (EN 1770)

Temperatura de transición vítrea	Edad	Temperatura de curado	TG	FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte).
	7 días	+45 °C	+62 °C	

Temperatura de transición vítrea (TG)

Temperatura de deflexión por calor	Edad	Temperatura	HDT	(ASTM-D 648)
	3 horas	+80 °C	+53 °C	
	6 horas	+60 °C	+53 °C	
	7 días	+35 °C	+53 °C	
	7 días	+10 °C	+36 °C	

Temperatura de deflexión por calor (HDT)

**Temperatura de servicio** -40 °C a +45 °C (curado a +23 °C)

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

**Estructura del sistema** Para detalles de aplicación de las láminas Sika® CarboDur® S con Sikadur®-30, ver la ficha técnica del producto Sika® CarboDur® S y el Método de Aplicación "Sika® CarboDur® S".

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

**Proporción de la mezcla** Componente A : Componente B = 3 : 1 en peso o volumen

<b>Espesor de capa</b>	30 mm máx. Cuando se usen varias unidades, una después de la otra, no mezcle la unidad siguiente hasta que la anterior se haya utilizado para evitar una reducción en el tiempo de manipulación.		
<b>Tixotropía</b>	Sobre superficies verticales no escurre en un espesor de 3 a 5 mm a +35°C. (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)		
<b>Compresibilidad</b>	4'000 mm <sup>2</sup> a +15 °C a 15 kg (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)		
<b>Temperatura del producto</b>	Sikadur®-30 debe ser aplicado a temperaturas entre +8 °C y +35 °C.		
<b>Temperatura ambiente</b>	+8 °C mín. / +35 °C máx.		
<b>Punto de rocío</b>	Cuidado con la condensación La temperatura ambiente durante el uso debe ser por lo menos 3°C sobre el punto de condensación (rocío).		
<b>Temperatura del sustrato</b>	+8 °C mín. / +35 °C máx.		
<b>Humedad del sustrato</b>	Máximo 4% en peso. Cuando aplique sobre el hormigón húmedo, aplique con brocha fuertemente el adhesivo sobre el sustrato.		
<b>Vida útil de la mezcla</b>	<b>Temperature</b>	<b>Potlife</b>	<b>Tiempo abierto</b> (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)
	+8 °C	~120 minutos	~150 minutos
	+20 °C	~90 minutos	~110 minutos
	+35 °C	~20 minutos	~50 minutos

El potlife comienza cuando se mezclan la resina y el endurecedor. Es más corto a altas temperaturas y más largo a bajas temperaturas. Cuanto mayor la cantidad mezclada, más corto es el potlife. Para obtener una trabajabilidad más extendida a altas temperaturas, el adhesivo mezclado se puede dividir en porciones. Otro método es enfriar las partes A+B antes de mezclarlas (nunca bajo +5°C).

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DEL SUSTRATO

Favor consultar el método de aplicación de "Sika® CarboDur® S".

### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Favor consultar el método de aplicación de "Sika® CarboDur® S".

### MEZCLADO

Unidades pre-envasadas.  
Mezcle las partes A+B juntas al menos 3 minutos con un mezclador unido a un taladro eléctrico de velocidad reducida (máximo 600 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 potlife.

## MÉTODO / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Favor consultar el método de aplicación de "Sika® CarboDur® S".

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika® Thinner inmediatamente después de su uso. El producto curado / endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

## LIMITACIONES

Las resinas Sikadur® están formuladas para tener baja fluencia bajo carga permanente. Sin embargo, debido al comportamiento en fluencia de todos los materiales poliméricos bajo carga, la carga de diseño estructural a largo plazo debe considerar la fluencia. Generalmente la carga de diseño estructural a largo plazo debe ser menor que 20%-25% de la carga de falla.

**Por favor, consulte un ingeniero estructural para el cálculo de cargas de su aplicación específica.**

## 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  
IR-6000-02



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
IR-6000-007



GESTIÓN  
SEGURA  
IR-18000-017

**Hoja técnica**

**Sikadur®-30**

Mayo 2019, Versión 03.02

020206040010000001

Sikadur-30-es-AR-(05-2019)-3-2.pdf