

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikadur®-30

Adhesivo tixotrópico para pegado de elementos de refuerzo

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur® -30 es un adhesivo estructural bicomponente, tixotrópico, compuesto por una combinación de resinas epoxi y cargas seleccionadas, diseñado para usos a temperaturas entre +8° C y +35° C.

### USOS

Sikadur®-30 may only be used by experienced professionals.

Adhesivo para pegado de refuerzos estructurales, incluyendo:

- Laminado Sika® CarboDur® a hormigón, ladrillo o madera (ver HDP de Sika® CarboDur®).
- Chapas de acero a hormigón.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sikadur®-30 tiene las siguientes ventajas:

- Fácil de mezclar y aplicar.
- No se necesita imprimación.
- Alta resistencia a la fluencia bajo carga permanente.
- Muy buena adherencia a hormigón, fábrica de ladrillo, piedra, acero, aluminio, madera y laminados Sika® CarboDur®.
- El endurecimiento no se ve afectado por la alta humedad.
- Adhesivo de alta resistencia.
- Tixotrópico: No descuelga en aplicaciones verticales y en techo.

- Endurece sin retracción.
- Componentes de diferentes colores, para el control del mezclado.
- Altas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Altas resistencias a abrasión y a impactos.
- Impermeable a líquidos y vapor de agua.

### INFORMACION AMBIENTAL

- Conforme con LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- Conforme con LEED v2009 IEQc 4.1: Low-Emitting Materials - Adhesives and Sealants

### CERTIFICADOS / NORMAS

- 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.
- Avis Technique N° 3/16-875 (annule et remplace N° 3/10-669) Sika® CarboDur®, SikaWrap® CIT n°290 18/07/2017 (certificato di idoneità tecnica all'impiego) ; Sika® CarboDur®, SikaWrap®, Sikadur®
- Adhesive for structural bonding tested according to EN 1504-4, provided with the CE-mark

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina Epoxi.
Presentación	Lotes de 6 kg (A+B).

Color	Componente Blanco
	A
	Componente Negro
	B
	Color de la mezcla
	Gris claro

<b>Conservación</b>	24 meses desde la fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas a temperaturas entre +5º C y +30º C.
---------------------	---

<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Proteger de la acción directa del sol.
--------------------------------------	--

<b>Densidad</b>	1,98 kg/l ± 0,1 g/l (componente A+B mezclados) (a +23°C)
-----------------	--

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Compresión</b>	<b>Tiempo de curado</b>	<b>+10°C</b>	<b>+35°C</b>	(EN 196)
	12 horas	-	~ 85 N/mm <sup>2</sup>	
	1 día	~ 55 N/mm <sup>2</sup>	~ 90 N/mm <sup>2</sup>	
	3 días	~ 70 N/mm <sup>2</sup>	~ 90 N/mm <sup>2</sup>	
	7 días	~ 75 N/mm <sup>2</sup>	~ 90 N/mm <sup>2</sup>	

<b>Módulo de Elasticidad a Compresión</b>	9.600 N/mm <sup>2</sup> ( a +23 °C)	(ASTM D695)
---	-------------------------------------	-------------

<b>Resistencia a Tracción</b>	<b>Tiempo de curado</b>	<b>+15°C</b>	<b>+35°C</b>	(DIN EN ISO 527-3)
	1 día	~ 20 N/mm <sup>2</sup>	~ 26 N/mm <sup>2</sup>	
	3 días	~ 23 N/mm <sup>2</sup>	~ 27 N/mm <sup>2</sup>	
	7 días	~ 26 N/mm <sup>2</sup>	~ 29 N/mm <sup>2</sup>	

<b>Módulo de Elasticidad a Tracción</b>	11.200 N/mm <sup>2</sup> ( a +23 °C)	(ISO 527)
---	--------------------------------------	-----------

<b>Adherencia bajo tracción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sobre acero &gt; 21 N/mm<sup>2</sup> (valores medios &gt; 30 N/mm<sup>2</sup>), sobre superficies correctamente preparadas, por ejemplo, chorro de arena grado Sa 2,5 ( Acuerdo a DIN en 24624).</li> <li>Sobre hormigón: Rotura del hormigón (&gt; 4 N/mm<sup>2</sup>) (De acuerdo con la FIP (Federation Internationale de la Précontrainte) A 23 °C (EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)</li> </ul>
---------------------------------	---

<b>Resistencia a Cortante</b>	Rotura del hormigón (~15 N/mm <sup>2</sup> )		(De acuerdo a FIP 5.15)
	<b>Tiempo de curado</b>	<b>+15°C</b>	<b>+35°C</b>
	1 día	~4 N/mm <sup>2</sup>	~17 N/mm <sup>2</sup>
	3 días	~15 N/mm <sup>2</sup>	~18 N/mm <sup>2</sup>
	7 días	~16 N/mm <sup>2</sup>	~18 N/mm <sup>2</sup>
	18 N/mm <sup>2</sup> (7 días a +23°C)		(De acuerdo a DIN EN 1465)

<b>Fisuración</b>	Retracción 0,04%.	(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)
-------------------	-------------------	--

<b>Coeficiente de Expansión Térmica</b>	Coeficiente W: 2,5x10 <sup>-5</sup> por ° C (rango de temperaturas -20º C a +40º C)
---	---

<b>Temperatura de transición vítrea</b>	Temperatura de transición vítrea:		
	<b>Tiempo de curado</b>	<b>Temperatura</b>	<b>TG</b>
	30 días	+30°C	+52°C

<b>Temperatura de deflexión térmica</b>	Temperatura de deformación por calor:
---	---------------------------------------

Tiempo de curado	Temperatura	TG	(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 Servicio -40° C a + 45°C (curado > + 23° C)

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Comp. A: Comp. B = 3: 1 en peso o volumen. Cuando no se utilicen lotes completos, se deberán respetar las relaciones de mezcla pesando cada uno de los componentes.
Espesor de Capa	30 mm máx.
Tixotropía	En superficies verticales resiste al descuelgue hasta 3-5 mm de espesor a +35° C.
Compresibilidad	4000 mm <sup>2</sup> a +15° C a 15 kg (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)
Temperatura del Producto	Sikadur® -30 debe aplicarse a temperaturas comprendidas entre +8°C mín. y +35°C máx.
Temperatura Ambiente	+8°C mín. / +35°C máx.
Punto de Rocío	Cuidado con la condensación. La temperatura durante la aplicación deberá ser al menos +3°C por encima del punto de rocío.
Temperatura del Soporte	+8°C mín. / +35°C máx.
Humedad del Soporte	Máxima 4% Cuando se aplique sobre hormigones con humedad mate, aplicar con brocha el adhesivo sobre el soporte.

Vida de la mezcla	Temperatura	Tiempo de Vida de la Mezcla	Tiempo Abierto	(FIP)
	+8°C	~120 minutos	~150 minutos	
	+20°C	~90 minutos	~110 minutos	
	+35°C	~20 minutos	~50 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. Cuanta mayor cantidad 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 de aplicación es enfriar los componentes A y B antes de mezclarlos (no por debajo de +5°C).

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

Ver la HDP de los laminados Sika® CarboDur®.

### PREPARACION DEL SOPORTE

Ver la HDP de los laminados Sika® CarboDur®.

### MEZCLADO

Mezclar los componentes A+B durante al menos 3 mi-

nutos con un husillo mezclador conectado a un taladro eléctrico de baja velocidad (máx. 300 rpm) hasta que el material tenga una consistencia suave y un color gris uniforme.

Evite la aireación durante la mezcla. A continuación vierta toda la mezcla en un recipiente limpio y vuelva a remover durante aproximadamente 1 minuto a baja velocidad para evitar la inclusión de aire. Mezclar sólo la cantidad que se puede utilizar dentro de su vida útil.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Ver la HDP del Sistema Sika® CarboDur®.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

La limpieza de herramientas y los equipos de aplicación se limpiarán con Sika® Colma Limpiador, inmediatamente después de su uso. El producto una vez endurecido solo puede ser eliminado por medios mecánicos.

## LIMITACIONES

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 ingeniero estructurista para cálculo de cargas para su aplicación específica.

## 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.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como consecuencia de las regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos Local para su descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, 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, 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 locales, 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

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



El compromiso de la industria química con el Desarrollo Sostenible

Hoja De Datos Del Producto  
Sikadur®-30  
Octubre 2020, Versión 03.03  
020206040010000001

Sikadur-30-es-ES-(10-2020)-3-3.pdf