



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-30

ADHESIVO PARA PEGADO DE REFUERZO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-30 es un adhesivo estructural bicomponente, tixotrópico (no escurre), libre de disolventes, compuesto por una combinación de resinas epóxicas y cargas seleccionadas.

USOS

Sikadur[®]-30 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Adhesivo para pegado de refuerzos estructurales, incluyendo:

- Platina Sika CarboDur a concreto, ladrillo o madera (ver la hoja técnica del Sika CarboDur).
- Platinas de acero a concreto.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil de mezclar y aplicar.
- No se necesita imprimación
- Alta resistencia a la fluencia bajo carga permanente
- Muy buena adherencia al concreto, mampostería, piedra, acero, aluminio, madera y platinas Sika CarboDur.
- El endurecimiento no se ve afectado por la alta humedad

- Adhesivo de alta resistencia
- Tixotrópico: No escurre en aplicaciones verticales y sobre cabeza
- Libre de disolventes
- 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

CERTIFICADOS / NORMAS

- IBMB, TU Braunschweig, informe de ensayo No. 1871/0054, 1994: Certificado del Sikadur[®]-30 como adhesivo epóxico.
- IBMB, TU Braunschweig, informe de ensayo No 1734/6434, 1995: Ensayo del Sikadur 41 en combinación con el Sikadur[®]-30 para el pegado de platinas de acero.
- Ensayado de acuerdo con EN 1504-4

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina epóxica	
Empaques	Unidad de 6 kg	
Color	Componente A	Blanco
	Componente B	Negro
	Color de la mezcla	Gris claro
Vida en el recipiente	24 meses desde la fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	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	Comp. A	1,72 kg/l ± 0,04 kg/l (A 20°C)
	Comp. B	1,94 kg/l ± 0,04 kg/l (A 20°C)
	Mezcla	1,76 kg/l ± 0,04 kg/l (A 20°C)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Tiempo de curado	Curado a +10°C	Curado a +35°C	(EN 196)
	12 horas	-	80-90 N/mm ²	
	1 día	50-60 N/mm ²	85-95 N/mm ²	
	3 días	65-75 N/mm ²	85-95 N/mm ²	
	7 días	70-80 N/mm ²	85-95 N/mm ²	
Módulo de Elasticidad a Compresión	9600 MPa (a 23°C)			(ASTM D 695)
Resistencia a tensión	Tiempo de curado	Curado a +15°C	Curado a +35°C	(DIN 53455)
	1 día	18-21 N/mm ²	23-28 N/mm ²	
	3 días	21-24 N/mm ²	25-30 N/mm ²	
	7 días	24-27 N/mm ²	26-31 N/mm ²	
	Módulo de Elasticidad a Tensión	11200 MPa (a 23°C)		
Resistencia a Cortante	Tiempo de curado	Curado a +15°C	Curado a +35°C	(FIP 5.15: Fédération Internationale de la Précontrainte)
	1 día	3-5 N/mm ²	15-18 N/mm ²	
	3 días	13-16 N/mm ²	16-19 N/mm ²	
	7 días	14-17 N/mm ²	16-19 N/mm ²	
	7 días a 23°C	18 N/mm ²		(DIN 53283)
	Rotura del hormigón	~15 N/mm ²		(FIP 5.15: Fédération Internationale de la Précontrainte)
Fisuración	Retracción 0,04%			(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)
Coefficiente de Expansión Térmica	Coeficiente W: 9 x 10 ⁻⁵ por °C		Rango de temperaturas -10°C a +40°C	
Temperatura de transición de Cristalización	Tiempo de curado	Temp. de curado	TG	(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)
	7 días	+45°C	+62°C	

Temperatura de deflexión térmica	Tiempo de curado	Temp. de curado	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 Servicio -40°C a +45°C (evaluado en curado a >23°C)

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema Sistema Sika CarboDur:
Para detalles de aplicación de las platinas Sika CarboDur con Sikadur®-30, ver la hoja técnica del Sika CarboDur.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla Mezclado 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.

*Cuando se usan varias unidades, una después de otra, no mezclar la siguiente unidad hasta que la unidad previa haya sido usada para evitar una reducción en el tiempo de manejabilidad.

Tixotropía En superficies verticales resiste al descuelgue hasta 3 - 5 mm de espesor a +35°C (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)

Temperatura del Producto El Sikadur®-30 debe ser aplicado a temperaturas entre +8°C y +35°C.

Temperatura Ambiente +8°C min. / +35°C max.

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 Sustrato +8°C min. / +35°C max.

Humedad del Sustrato 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 útil	Tiempo abierto	(Según FIP)
	+8°C	~120 minutos	~150 minutos	
	+20°C	~90 minutos	~110 minutos	
	+35°C	~20 minutos	~50 minutos	

El tiempo de vida útil de mezcla o tiempo de manejabilidad 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 útil 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 SUSTRATO

Ver la hoja técnica de las platinas Sika®CarboDur®

PREPARACION DEL SUSTRATO

Ver la hoja técnica de las platinas Sika®CarboDur®

MEZCLADO

Lotes Predosificados:

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 gris 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.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Ver la hoja técnica del Sistema Sika®CarboDur®.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica del 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

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Medidas generales de protección e higiene:

- Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Protección preventiva de la piel con pomada protectora.
- Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.
- No fumar ni comer o beber durante el trabajo.
- Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

Protección de las manos:

- Guantes de goma de butilo-nitrilo

Protección de los ojos:

- Gafas protectoras herméticamente cerradas

Protección corporal:

- Ropa de trabajo.

Ecología:

- No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

Clasificación de Transporte

- Componente A. No ADR
- Componente B: ADR: UN 1759, Clase: 8, Grupo de embalaje, III Class. code: C10
- IMO: UN 1759, Clase: 8, Grupo de embalaje, III
- IATA: UN 1759, Clase: 8, Grupo de embalaje, III

Toxicidad Sensibilización:

- Por contacto con la piel: Es posible la sensibilización / reacción alérgica Pueden observarse reacciones alérgicas en personas sensibles incluso con concentraciones muy bajas de producto.
- Sobre personas:

Contacto con la piel/ojos	Provoca quemaduras
Inhalación	Puede causar irritación
Ingestión:	Provoca quemaduras

Notas: Los residuos de material deber ser eliminados según regulaciones locales. Una vez que el material ha curado puede ser tratado como residuo urbano, conforme al acuerdo con los ayuntamientos y municipios responsables.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



ISO 9001
Icontec
Código: CO-BC 033-1



ISO 14001
Icontec
Código: CO-SA 006-1

Hoja de Datos del Producto
Sikadur®-30
Septiembre 2017, Versión 03.01
020206040010000001

Sikadur-30-es-CO-(09-2017)-3-1.pdf



CONSTRUYENDO CONFIANZA