

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur®-30

ADHESIVO PARA PEGADO DE REFUERZO

DESCRIPCIÓN 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.

CARACTERÍSTICAS / 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 útil 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/mm²	
	1 día	50-60 N/mm²	85-95 N/mm²	
	3 días	65-75 N/mm²	85-95 N/mm²	
	7 días	70-80 N/mm²	85-95 N/mm²	
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/mm²	23-28 N/mm²	
	3 días	21-24 N/mm²	25-30 N/mm²	
	7 días	24-27 N/mm²	26-31 N/mm²	
Módulo de Elasticidad a Tensión	11200 MPa (a 23°C)			(ISO 527)
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/mm²	15-18 N/mm²	
	3 días	13-16 N/mm²	16-19 N/mm²	
	7 días	14-17 N/mm²	16-19 N/mm²	(DIN 53283)
	7 días a 23°C	18 N/mm²		
	Rotura del hormigón	~15 N/mm²		
Fisuración	Retracción 0,04%			(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)
Coeficiente de Expansión Térmica	Coeficiente W: 9 x 10-5 por °C			Rango de temperaturas -10°C a +40°C
Temperatura de Servicio	-40°C a +45°C (evaluado en curado a >23°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	

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 mas corto a altas temperaturas y mas 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).			

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.

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.

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 la 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.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

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.

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.

Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

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. 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 y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Hoja de Datos del Producto

Sikadur®-30
Febrero 2025, Versión 04.02
020206040010000001

