BUILDING TRUST

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	
Presentación	Unidad de 6 kg	
Color	Componente A	Blanco
	Componentet B	Negro
	Color de la mezcla	Gris claro
Conservación	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 +5º C y +30º 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 (EN 196)

Tiempo de curado	Curado a +10ºC	Curado a +35ºC
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 Tracción (DIN 53455)

Tiempo de curado	Curado a +15ºC	Curado a +35ºC
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 Tracción 11200 MPa (a 23°C) (ISO 527)

Resistencia a Cortante

Tiempo de curado	Curado a +15ºC	Curado a +35ºC	
1 día	3-5 N/mm²	15-18 N/mm²	(FIP 5.15: Fédération Internationale de la Précontrainte)
3 días	13-16 N/mm²	16-19 N/mm²	
7 días	14-17 N/mm²	16-19 N/mm²	
7 días a 23°C	18 N/mm²		(DIN 53283)
Rotura del hormigón	~15 N/mm²		(FIP 5.15: Fédération Internationale de la Précontrainte)

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)

Glass transition temperature

Tiempo de curado	Temp. de curado	TG	
7 días	+45°C	+62°C	(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)

Heat deflection temperature (ASTM-D 648)

Tiempo de curado	Temp. de curado	HDT
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

Proprción 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 Rocio

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 min. / +35°C max.

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 (Según FIP)

Temperatura	Tiempo de vida útil	Tiempo abierto
+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, SEGURIDAD E HIGIENE

Medidas generales de protección e higiene:
- Prever una ventilación sufi ciente 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 APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

Ver la hoja técnica de las platinas Sika®CarboDur®

PREPARACION DEL SOPORTE

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.

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, basadas 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 expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737