

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-30

ADHESIVO PARA PEGADO ESTRUCTURAL.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-30 es un adhesivo de uso estructural de dos componentes, libre de solventes (100% sólidos), elaborado a base de una combinación de resinas epóxicas y agregados especiales, formulado para uso a temperaturas normales de +8°C a +35°C.

USOS

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

Adhesivo para pegado estructural, particularmente para trabajos de reforzamiento estructural como:

- Láminas de materiales compuestos (**Sika[®] CarboDur[®]**) al concreto, mampostería o madera (para detalles consultar la Hoja Técnica del producto **Sika[®] Carbodur[®]**).
- Placas de acero al concreto (para detalles consultar al Departamento Técnico).

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sikadur[®]-30 tiene las siguientes ventajas:

- Fácil de mezclar y aplicar.
- No se requiere de uso de imprimante.
- Alta resistencia a flujo plástico bajo cargas sostenidas.
- Excelente adherencia al concreto, mampostería, piedra, acero, hierro forjado, aluminio, madera y láminas **Sika[®] CarboDur[®]**.
- Su endurecimiento no se ve afectado por alta humedad.
- Adhesivo de uso estructural de altas resistencias mecánicas iniciales y últimas.
- Tixotrópico (de consistencia ideal para aplicaciones en vertical y sobre cabeza).

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química

Resina Epóxica

Hoja De Datos Del Producto

Sikadur[®]-30

Enero 2019, Versión 03.01

020206040010000001

- Libre de solventes.
- No presenta contracción durante el curado.
- Componentes de diferente color para garantizar el correcto mezclado.
- Alta resistencia a la abrasión e impacto.
- Impermeable a líquidos y vapor de agua.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con las normas: **ASTM C-881** y **AASHTO M-235**.

Presentación Unidad A+B de 15.0 kg

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

Conservación 24 meses, almacenado en su empaque original sellado, en lugar seco a una temperatura entre +4°C a +35°C. Acondicionar el material a una temperatura de entre +18°C a +29°C antes de usar.

Condiciones de Almacenamiento Sikadur®-30 debe ser almacenado en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Densidad ~1.72 g/ml (componente A + B mezclados) (a +23°C)

Consistencia Pasta tixotrópica (No escurre).

Absorción de Agua ~ 0.03% (ASTM D570 a 7 días y 24 hr. de inmersión).

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión

TIEMPO	Temperatura @ +4°C	Temperatura @ +23°C	Temperatura @ +32°C
4 horas	-	-	-
8 horas	-	-	-
16 horas	-	-	-
1 día	~ 51	565	~545
3 días	~475	724	~580
7 días	~560	694	~604
14 días	~595	750	~624
28 días	~595	~750	~632

Módulo de Elasticidad a Compresión ~ 27 410 kg/cm² (ASTM D-695 a 7 días)

Módulo de Elasticidad ~ 44 820 kg/cm² a 7 días. (ASTM D-638)

Resistencia a Tracción ~ 252 kg/cm² a 7 días. (ASTM D-638)

Elongación a Rotura ~ 1% a 7 días. (ASTM D-638)

Tensile Adhesion Strength

Concreto endurecido a acero		(ASTM C-882)
2 días (curado en húmedo):	~ 182 kg/cm ²	
2 días (curado en seco):	~ 209 kg/cm ²	
14 días (curado en húmedo):	~ 182 kg/cm ²	

Resistencia a Cortante ~ 250 kg/cm² (ASTM D-732 a 14 días)

Heat Deflection Temperature Temperatura de deformación por calor:
~ 47°C esfuerzo de 1.8 MPa a 7 días (ASTM D648)

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

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla 3:1 (en volumen)

Consumo	Para adherir Sika® Carbodur® S1012 (10 cm de ancho): 0.8 kg/m, para adherir Sika® Carbodur® S512 (5 cm de ancho): 0.4 kg/m Estos consumos contemplan el desperdicio del material bajo condiciones normales de trabajo y pueden variar dependiendo de la rugosidad del sustrato y de la cantidad de traslapes o intersecciones.
Tixotropía	Pasta tixotrópica (No escurre).
Temperatura del Producto	Temperatura mínima (ambiente y sustrato): 8 °C Temperatura máxima (ambiente y sustrato): 35 °C
Temperatura Ambiente	+8°C mín. / +35°C máx.
Punto de Rocío	Debe tenerse cuidado con la condensación. La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar al menos +3°C por encima del punto de rocío.
Humedad del Soporte	El sustrato debe estar seco (contenido máximo de humedad 4%). La edad mínima del concreto 21 a 28 días dependiendo de las condiciones de curado. Cuando se aplique en concreto húmedo, el producto debe frotarse fuertemente contra la superficie.
Vida de la mezcla	~ 70 mín. a 23 °C (1.0 kg A+B)

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

- La superficie del concreto debe prepararse al perfil mínimo de superficie de concreto (CSP-3) definido en la plantilla de perfil de superficie del instituto internacional de reparación del concreto (ICRI). Las desviaciones de planicidad de la superficie no deben ser mayores a 1 mm.
- La superficie debe estar limpia y sana, seca o húmeda, pero libre de agua estancada.
- Remover de la superficie polvo, lechada, grasa, curadores, impregnaciones, ceras, partículas extrañas, materiales en proceso de desintegración y cualquier material que pueda inhibir la adherencia.
- Las irregularidades fuera de tolerancia deben rellenarse con un mortero de reparación apropiado (elaborado con **Sikadur®-30** agregándole máximo 0.8 partes de arena sílica seca **Sikadur® arena**, deberán realizarse pruebas para encontrar la relación más adecuada dependiendo de la consistencia requerida).
- La resistencia a la tensión del concreto debe verificarse después de la preparación de la superficie mediante pruebas de adherencia aleatorias (Pull-Off ACI-503R). La resistencia mínima a la tensión del concreto debe ser de 1.4 Mpa (14.3 kg/cm²) con falla en el concreto base.

MEZCLADO

Producto predosificado:

- Mezclar por separado cada uno de los componentes.
- Verter completamente el componente B en el componente A y mezclar con taladro a bajas revoluciones (400 - 600 rpm) para evitar en lo posible la inclusión de aire. Después de mezclar por aproximadamente 3 minutos hasta obtener una apariencia uniforme de color gris, verter el total del producto dentro de un

contenedor limpio y mezclar por aproximadamente un minuto más.

- Mezclar únicamente la cantidad que pueda ser aplicada dentro de su pot life.

Producto no predosificado:

- Mezclar por separado cada uno de los componentes.
- Agregar los componentes en la correcta proporción en un contenedor limpio y mezclar adecuadamente a bajas revoluciones de acuerdo con lo indicado anteriormente. La vida útil comienza cuando la resina y el endurecedor se han mezclado. Se incrementa a bajas temperaturas y se reduce a altas temperaturas.
- Entre mayor sea la cantidad de producto mezclado más corta será su vida útil.
- Para aumentar el pot life, se recomienda dividir la mezcla en pequeñas porciones y/o enfriar los componentes antes de mezclarlos.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Como adhesivo del refuerzo Sika® Carbodur® externamente adherido:

- Una vez que ha sido correctamente mezclado el adhesivo **Sikadur®-30**, aplicar sobre la superficie debidamente preparada una capa de aproximadamente 1 mm de espesor con ayuda de una espátula o llana.
- Colocar la lámina **Sika® CarboDur®** o el material de refuerzo a adherir sobre una mesa de trabajo y limpiar completamente la cara a adherir con **Sika® Limpiador**.
- Aplicar el adhesivo **Sikadur®-30** sobre el material de refuerzo en un espesor de aproximadamente 2 mm al centro y 1 mm en los extremos mediante una espátula cuyo extremo esté labrado a dos aguas para este fin.
- Dentro del tiempo de vida útil del adhesivo, colocar el material de refuerzo sobre la superficie recubierta de **Sikadur®-30**. Usando un rodillo u otro sistema que distribuya la fuerza uniformemente, presionar la lámina sobre el adhesivo epóxico hasta que éste sea forzado a salir por ambos lados de la misma y retirar el exceso.

5. El espesor del adhesivo no debe ser mayor a 3 mm. En caso de que se realicen traslapes, intersecciones o empalmes en el material de refuerzo, éste deberá limpiarse con **Sika® Limpiador** en todas las superficies en las que se presente contacto con el adhesivo. Cuando el adhesivo **Sikadur®-30** ha endurecido, comprobar la existencia de oquedades en la superficie de adherencia dando golpes suaves sobre el refuerzo o bien utilizando algún instrumento de termografía.

Como mortero de reparación:

1. Coloque el mortero mediante llana o espátula en capas no mayores a 2 cm de espesor.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika® Limpiador**. El adhesivo **Sikadur®-30** una vez que ha endurecido solo puede retirarse 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 de 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 técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

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 y de acuerdo con 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 debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sikadur®-30
Enero 2019, Versión 03.01
020206040010000001

