

Sikadur® - 30

Adhesivo epoxi para el pegado de refuerzos estructurales

Descripción del producto Sikadur®-30 es un adhesivo epoxi tixotrópico para el pegado de refuerzos estructurales. Es de dos componentes, libre de solventes.

Usos Sikadur®-30 tiene las siguientes aplicaciones:

- Une y rellena elementos de hormigón, acero, epoxi, etc.
- Unión estructural de láminas de fibras de carbono Sika® Carbodur al hormigón y a mampostería.
- Unión estructural de láminas metálicas al hormigón.
- Fijación de elementos, anclajes, nervios, soportes o tirantes.
- Relleno de oquedades en el hormigón y reperfilado del mismo.

Ventajas Sikadur®-30 posee las siguientes ventajas:

- Pot life y tiempo abierto, extensos.
- Fácil de mezclar y aplicar.
- Elevada resistencia mecánica inicial y final
- Altas resistencias mecánicas a la abrasión y al impacto.
- No requiere imprimante.
- Elevada resistencia adhesiva.
- Tixotrópico, no escurre aplicado sobre superficies verticales o invertidas.
- Rápido curado, aún a bajas temperaturas.
- Curado libre de retracciones
- Alta resistencia a la deformación bajo carga permanente.
- Excelente resistencia al creep bajo carga permanente.
- Buena resistencia a altas temperaturas (punto de vitrificación: 62° C)
- Excelente adherencia al hormigón, acero, fibras de carbono Sika® Carbodur.
- También muy buena adherencia a albañilería, piedra, hierro fundido, aluminio y madera
- Impermeable a líquidos y al vapor de agua.
- El endurecimiento no se ve afectado por la alta humedad.
- Puede ser aplicado sobre superficies ligeramente húmedas.
- Componentes de diferentes colores (para control de mezclado).

Datos del Producto

Apariencia y Color: Pasta viscosa
Componente **A:** Blanco
Componente **B:** Negro
Mezcla A + B: Gris

Forma de entrega: En juegos predosificados de 5 kg.

Almacenaje: En envases originales, bien cerrados sin deterioros. Protegido de los rayos directos del sol. En lugar seco, a temperaturas entre + 5°C y + 30°C

Vida útil en el envase: 12 meses



Datos Técnicos	■ Base química:	Resina epoxi
	■ Densidad:	1,77 kg/dm ³
	■ Pot life:	30 a 40 minutos a 35° C
	■ Resistencia a compresión (a 15°C, a 3 días):	Aprox. 95 N/mm ² (900 kg/cm ²)
	■ Adherencia al hormigón (falla del hormigón):	3 – 3,50 N/mm ² (30 – 35 kg/cm ²)
	■ Corte:	1,50 N/mm ² (rotura hormigón)
	■ Adherencia en húmedo:	30 kg/cm ² (rotura hormigón)
	■ Módulo de elasticidad:	128.000 kg/cm ²
	■ Curado:	Libre de retracción
	■ Punto de vitrificación:	62° C

Consumo	Aproximadamente 1,77 kg/cm ² en capa de 1 mm de espesor. Se necesitan 500 gramos de Sikadur®-30 para adherir un metro lineal de lámina de refuerzo de 5 cm de ancho.
----------------	---

Dosificación	Proporción de mezcla: • A : B = 3 : 1 (en peso y en volumen)
---------------------	---

Detalles de Aplicación	<p>a) Preparación de la superficie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Las superficies deben estar limpias, secas y libres de óxido y contaminantes tales como aceite, grasas, pinturas sueltas u otros tratamientos superficiales, que puedan impedir la normal adherencia del producto. Materiales sueltos y hormigón débil superficial (lechadas, partículas sueltas, etc.) se deben eliminar de la superficie antes de la aplicación del producto, usando cepillo y aspiradora. <p>En elementos de construcción ligados con cemento:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se debe quitar la película superficial de cemento por arenado. Decapar con cepillos de acero mecánicos o con piedra de amolar o discos abrasivos, formando una superficie de hormigón lavado o firmemente martelinado. Eliminar todo material mal incorporado o partido. Eliminar los defectos de la superficie como oquedades y huecos. Realizar la reparación del soporte rellenando las imperfecciones mediante los productos apropiados de la gama Sikadur®. No lavar con ácido. <p>En metales:</p> <ul style="list-style-type: none"> Eliminar absolutamente las capas de pintura y óxido, mediante arenado o esmerilado. Si hubiere grasa, lavar a fondo con Sika® Thinner y cepillo de acero. La lámina de Sika® Carbodur se limpia, antes de aplicar, con Sika® Thinner. <p>c) Mezclado:</p> <ul style="list-style-type: none"> Materiales y útiles accesorios necesarios: Mezclador eléctrico, espátula y/o llana metálica, Sika® Thinner, trapos y/o estopa. Homogeneizar los componentes A y B por separado. Agregar íntegramente el componente B dentro del envase que contiene el componente A y mezclar alrededor de 3 minutos, utilizando mezclador eléctrico de baja velocidad (máx. 400 r.p.m.) hasta obtener una mezcla de consistencia homogénea y color uniforme.
-------------------------------	--

d) Modo de Aplicación:

- **Sikadur®-30** mezclado se aplica con espátula o llana metálica a ambos sustratos a unir, en un espesor de 0,5 mm. a 2 mm.
- Cuando se produce la unión, es importante presionar a ambos elementos y que el adhesivo fluya por los lados.
- Todas las consideraciones para trabajos de adhesión y/o refuerzo, deberán ser tenidas en cuenta.

Habilitación:

- Entre 48 a 72 horas, dependiendo de la temperatura ambiente.

Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

Limpieza de herramientas:

Los excesos de material en estado fresco se eliminan con **Sika® Thinner**. El producto endurecido solo podrá ser removido por medios mecánicos.

Condiciones y Límites de Aplicación

Temperatura del soporte: 8°C mínimo / + 35°C máximo
Temperatura ambiente: 8°C mínimo / + 35°C máximo
Temperatura del material: 5°C mínimo / + 30°C máximo
Temperatura mínima de curado: 5°C.

No aplicar productos epoxídicos a temperaturas inferiores al punto de rocío.

Humedad del sustrato: antes de aplicar **Sikadur®-30**, es necesario verificar que la humedad del sustrato no supere el 4%.

Indicaciones Importantes

- Humedad máxima del sustrato: 10 %.
- Resistencia mínima de adherencia de la superficie de hormigón: 15 kg/cm².
- Para trabajos de envergadura o para aplicaciones especiales, consulte con nuestro Servicio Técnico.

Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

Evite el contacto directo con ojos, piel y vías respiratorias. Utilizar guantes de goma, anteojos de seguridad y protección respiratoria, en el caso de ventilación insuficiente. El componente **B** puede producir en algunos casos, irritaciones en la piel y en las mucosas. Si el material entra en contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y consultar al médico.

Eliminación de residuos: No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. En estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos.

Transporte: Componente **A**: No es sustancia peligrosa.
 Componente **B**: Es sustancia corrosiva.

Toxicidad: Producto no peligroso para el uso normal previsto, tomando las precauciones indicadas. Como todo producto industrial, debe evitarse su ingestión.

Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

Valores Base

Todos los datos técnicos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control (diferencias en las condiciones de obra, ambientales, de curado, etc.).

Nota Legal

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas.

Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente 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.



Sika Argentina S.A.I.C
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CSI) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

