



SEALING & BONDING

PEGANDO EL MUNDO CON SIKA

CONSTRUYENDO CONFIANZA



CONTENIDO

3	Clasificación de los adhesivos
4	Pegado elástico
5	Pegado rígido
6	Tabla de productos para el pegado
8	Sika MaxTack®
9	SikaBond® AT Metal
10	Sikaflex®-11FC+
11	SikaBond® -T8
12	SikaBond® -T52 (SikaBond® -52 Parquet)
13	Sikadur®-31 Adhesivo
14	Sikadur®-32 Primer

INTRODUCCIÓN

Los adhesivos son probablemente uno de los materiales más antiguos empleados para reparaciones. Hoy en día, con las nuevas tecnologías, los adhesivos son empleados en diversas aplicaciones en construcción, ensamble y fabricación de elementos. Los sistemas de adhesivos más modernos permiten ampliar significativamente las posibilidades de creatividad en el diseño y mejorar los programas de construcción y reparación.

CLASIFICACIÓN DE LOS ADHESIVOS

HAY DIVERSOS TIPOS DE ADHESIVOS, los cuales pueden ser clasificados según sus propiedades finales, su base química, su mecanismo de reacción, entre otros. En el segmento de la construcción y las reparaciones se acostumbra a dividirlos en dos grandes grupos: Elásticos y Rígidos, considerando sus diferencias en los requerimientos que cumplen y en su base química.

Respondiendo a los nuevos conceptos de diseño y a las necesidades actuales en los procesos de fabricación y construcción (principalmente relacionadas con una óptima relación entre rapidez y economía sin sacrificar la durabilidad), los sistemas de pegado con adhesivos complementan o incluso sustituyen a los sistemas tradicionales de fijación mecánica: en general la vida útil de un sistema pegado con adhesivos químicos excede la expectativa inicial.

La amplia experiencia en el pegado en la construcción, junto con la continua investigación para mejores soluciones, le dan a Sika una posición de liderazgo que usted puede emplear en beneficio de su negocio. Sika ofrece un amplio portafolio de adhesivos elásticos y rígidos, desde las soluciones para las aplicaciones estructurales más complejas en obra hasta soluciones más sencillas para decoración en el hogar.

La fiabilidad de la tecnología de pegado químico está fuera de toda duda. En innumerables aplicaciones se emplean adhesivos químicos que soportan exitosamente todas las tensiones y presiones del uso permanente.



PEGADO ELÁSTICO

ESTE TIPO DE PEGADO se requiere cuando las dos superficies a unir van a ser expuestas a alto estrés o movimiento.

Debido a su elasticidad, estos adhesivos son capaces de:

- Acompañar el movimiento de los materiales (especialmente cuando los dos sustratos son de materiales diferentes)
- Absorber vibraciones y resistir impactos
- Reducir la transmisión de ruidos
- Resistir la deformación técnica
- No deformar ni dañar los sustratos

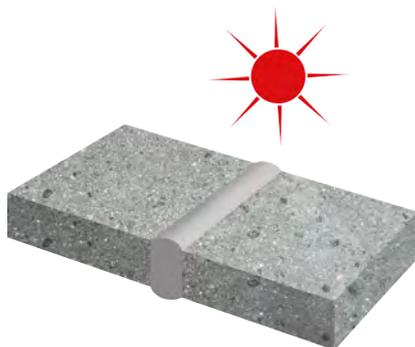
Por más de 40 años, Sika ha liderado este segmento con la tecnología de poliuretanos elásticos. La inversión permanente que hace Sika en investigación y desarrollo ha permitido el desarrollo de nuevas generaciones de adhesivos con resistencia UV, adhesivos de curado rápido, adhesivos con tecnología i-Cure, entre otros.

Los adhesivos de Sika cumplen todos los requerimientos para obtener instalaciones de desempeño superior.

Algunas de las ventajas de nuestros sistemas son:

- Excepcional aislamiento acústico y absorción de vibraciones
- Minimización de espacios vacíos entre superficies
- Resistencia a los cambios de temperatura, entre otros.

Todos se benefician de las ventajas ofrecidas por los adhesivos elásticos de Sika: los arquitectos pueden aprovecharlas para satisfacer sus necesidades en diseños creativos e innovadores, los instaladores tienen la posibilidad de trabajar con instalaciones confiables en casi cualquier material, sintiéndose seguros incluso en aplicaciones en condiciones críticas y de alta dificultad, los usuarios y dueños de las edificaciones pueden contar con soluciones rápidas que satisfagan sus expectativas de facilidad, resistencia y durabilidad.



PEGADO RÍGIDO



Los adhesivos rígidos se emplean cuando se requiere unir piezas (de materiales iguales o distintos) entre las cuales se necesita transferir cargas estáticas o dinámicas durante todo el ciclo de vida. En estos casos es necesario un sistema de pegado uniforme y consistente.

Idealmente, una sobrecarga en el sistema excederá la fuerza de la unión y conllevará a la falla de los sustratos.

Las ventajas del pegado rígido son:

- La distribución del estrés (de modo que haya picos de tensión).
- La protección de la integridad estructural al evitar procesos térmicos o mecánicos.

¿CUÁNDO SE EMPLEAN ADHESIVOS RÍGIDOS?

- Cuando se requiere transmisión directa de la carga y donde el estrés resultante deba transmitirse sin pérdidas.
- Donde no sean deseables las deformaciones elásticas
- Donde no sean deseables las deformaciones permanentes por efecto de carga
- Donde se requiera o se desee alta rigidez

Dependiendo del propósito, se puede elegir entre los diversos sistemas de adhesivos rígidos.

Desde 1960 Sika ha estado involucrado activamente en la fabricación de productos para unir elementos pretensados. Esta experiencia pionera en tecnología, continúa siendo empleada hoy en día alrededor del mundo. Siempre que haya necesidad de refuerzo estructural debido, por ejemplo, a un aumento en la capacidad de soporte de carga estructural, debe llevarse a cabo el análisis adecuado por un ingeniero estructural calificado.

ELASTICIDAD VS. RIGIDEZ

Usualmente la elasticidad o rigidez de un adhesivo depende de su naturaleza química. En general, es posible clasificar el comportamiento de un adhesivo de acuerdo con su tecnología:

- Pegado elástico: poliuretanos, adhesivos híbridos, tecnologías i-Cure y AT, y siliconas.
- Pegado semi-elástico: Espumas de poliuretano, tecnología ADP (acrílico double performance)
- Pegado rígido: epóxicos, poliéster, acrílicos y cianoacrilatos.

La anterior clasificación es solo una guía y puede cambiar dependiendo de la formulación de cada producto.

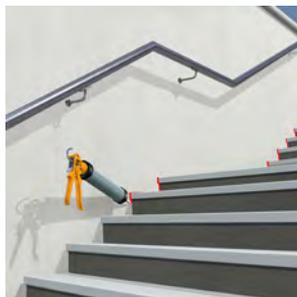
TABLA DE PRODUCTOS PARA EL PEGADO

Producto	Descripción	Contenido por envase
Sika MaxTack®	Adhesivo de montaje	300 gr
SikaBond® AT-Metal	Adhesivo especializado para metales	405 gr
Sikaflex®-11FC+	Adhesivo multipropósito con tecnología i-Cure	420 gr
SikaBond®-T8	Adhesivo elástico e impermeable para enchape en zonas húmedas	5 gr / 10 gr / 20 gr
SikaBond®-T52 (SikaBond®-52 Parquet)	Adhesivo para pisos en madera	390 gr
Sikadur®-31 Adhesivo	Adhesivo epóxico bicomponente	0,5 kg / 2,0 kg
Sikadur®-32 Primer	Adhesivo epóxico bicomponente	1,0 kg / 3,0 kg

- ✓ Recomendado
- Posible aplicación
- × No usar



Sika MaxTack®



SikaBond® AT-Metal

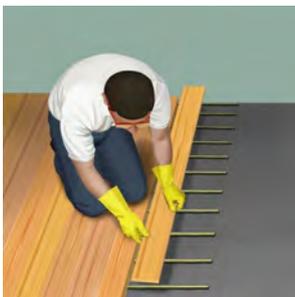


Sikaflex®-11FC+

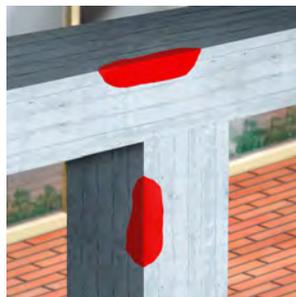


SikaBond®-T8

	Sustratos										Use	
	Cerámica / Baldosa	Vidrio	PVC duro	Ladrillo / Concreto / Mortero	Yeso	Aluminio / Acero	Poliestireno	Polycarbonato (Plexiglass)	Madera	Bitumen	Interior	Exterior
	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗
	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓
	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓
	✓	✓	✓	■	✓	✗	✓	■	✓	✗	✓	✗
	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓
	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	■	✓	✗	✓	✓
	✓	✓	■	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓



SikaBond®-T52
(SikaBond®-52 Parquet)



Sikadur®-31 Adhesivo



Sikadur®-32 Primer

Sika MaxTack®

Adhesivo multiusos de alta resistencia que adhiere objetos livianos a cualquier superficie sin necesidad de clavos ni tornillos.



USOS

- Adhesivo de montaje multiusos para arreglos y decoración en el hogar y la oficina.
- Alto agarre inicial, para la unión de la mayoría de los materiales de construcción porosos como: madera, mortero, concreto, fibrocemento, ladrillo, yeso, aluminio, PVC rígido, cerámica, poliestireno y sustratos pintados.
- Sirve para pegar, montar ó fijar: Percheros, repisas, canaletas, portallave, guarda escobas, nomenclaturas, molduras de yeso, señalización, etc.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Los objetos livianos se sostienen en segundos.
- Reemplaza las puntillas y los clavos para fijar objetos.
- Pega muy durable.
- Muy fácil de usar.
- Color beige.
- Agarre final después de secado (24 - 48 h) de entre 20 y 30 kg/cm².
- Sin olor.
- Baja emisión de VOC.

COLOR

Beige

EMPAQUE

Cartucho de 300 ml



SikaBond® AT Metal

Adhesivo de alto desempeño, especial para sustratos metálicos.



USOS

- Adhesivo para pegado de elementos metálicos en fachadas y cubiertas, domos, etc.
- Fuerte adherencia en sustratos porosos y no porosos, especialmente en sustratos metálicos como cobre, aluminio, acero inoxidable y diversos plásticos sin necesidad de imprimante.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

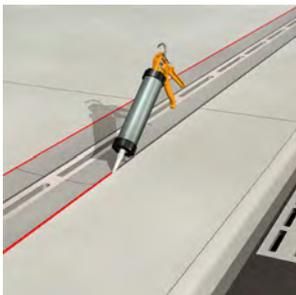
- No requiere imprimación sobre sustratos metálicos
- No requiere preparación de superficie complicada
- Excelente adherencia a metales no ferrosos y a un amplio rango de materiales para construcción
- Pegado altamente elástico
- Anticorrosivo
- Sin olor y libre de solventes
- Excelentes propiedades de aplicación
- Excepcional resistencia a temperatura e intemperismo

COLOR

Gris

EMPAQUE

Cartucho de 300 ml



Sikaflex®-11FC+

Adhesivo elástico multipropósito para aplicaciones interiores y exteriores.



USOS

- Sikaflex®-11 FC+ está diseñado como adhesivo multipropósito para pegados flexibles en interiores y exteriores de: peldaños de escaleras, instalación de artefactos sanitarios y accesorios, elementos prefabricados, cielos rasos, tejas, cumbreras, enchapes o materiales sometidos a cambios de temperatura o movimiento.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

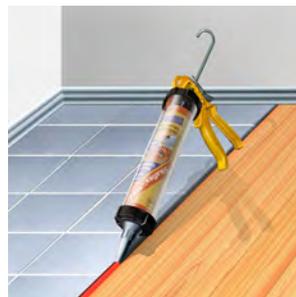
- Monocomponente, listo para usar
- Permite movimiento flexible y elástico recupera su forma
- Cura sin formar burbujas
- Tiene muy buena adherencia a la mayoría de los soportes
- Buenas resistencias mecánicas, a la intemperie y al envejecimiento
- No Escurre.
- No es corrosivo
- Absorbe vibraciones e impactos
- Sin disolventes
- Sin olor

COLOR

Blanco

EMPAQUE

Cartucho de 300 ml



SikaBond®T8

Adhesivo elástico e impermeable.

USOS

- SikaBond® T-8 es un adhesivo e impermeabilizante, que crea una capa impermeable y de pegado de piezas cerámicas sobre hormigón, mortero y baldosas antiguas. Para balcones, terrazas, patios, cocinas, baños y otras áreas expuestas al agua.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Rápido curado.
- Pegado e impermeabilización en un solo producto.
- Monocomponente, listo para su uso.
- Adhiere sobre diversos sustratos.
- Reduce la tensión en el soporte: el adhesivo elástico reduce la tensión transversal entre la baldosa y el soporte.
- Buena adherencia en la mayoría de los materiales más comunes de construcción.
- Reduce la transmisión de sonido de impacto

COLOR

Ocre

EMPAQUE

Envase de 10l



SikaBond®-T52 (SikaBond®-52 Parquet)

Adhesivo elástico para pisos de madera.



USOS

- Pegado por cordones de cualquier elemento de madera sobre mortero, concreto, cerámica o madera.
- Algunos elementos que se pueden pegar son: pisos macizos entablonados, pisos de madera laminados, pisos de ingeniería.
- Adhesivo para el sistema de insonorización de pisos (Sika Acoubond System) de madera maciza y de ingeniería.
- Sello de las juntas periféricas en los pisos de madera adheridos.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

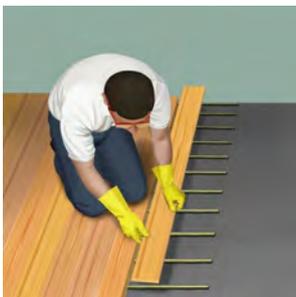
- Monocomponente y fácil de aplicar.
- Buen aislante acústico.
- Apto para adherir pisos de madera sobre cerámicas viejas.
- Apto para instalar pisos sobre losa radiante, de calefacción.
- Posee elevada adherencia al concreto.
- No provoca el hinchamiento de la madera.
- Permite la compensación de irregularidades del sustrato.
- Reduce las tensiones en el sustrato (reduce la tensión transversal entre la madera y el sustrato).
- Buena adherencia con la madera y con la mayoría de los materiales más comunes de construcción.
- Adecuado para los tipos de madera comúnmente empleados en pisos.
- Especialmente indicado para maderas problemáticas como haya y bambú.
- No se carga electrostáticamente.
- Producto no corrosivo ni tóxico. No contiene agua, ni silicona.

COLOR

Ocre

EMPAQUE

Unipack de 600 ml



Sikadur®-31 Adhesivo

Adhesivo para la pega de diversos elementos y materiales de construcción.

USOS

- Para la pega de elementos como: prefabricados, vigas, escaleras, barandas, etc.
- Para la fijación de elementos prefabricados de fachada y el ensamble de elementos de concreto (pilotes, pórticos, etc.).
- Para efectuar pegas entre los más diversos materiales de construcción como: concreto, asbesto-cemento, ladrillo, gres, cerámica, acero, aluminio, madera, vidrio, etc.
- Como acabado de alta resistencia a la abrasión en la reparación y protección de estructuras hidráulicas como: vertederos, canales, túneles de carga, etc.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

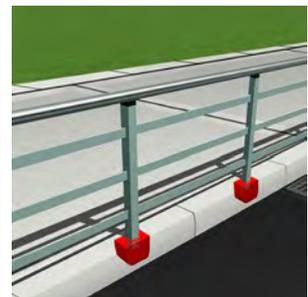
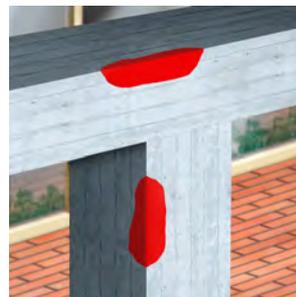
- Posee alta resistencia mecánica.
- Adhiere sobre superficies absorbentes húmedas o metálicas secas.
- Fácil de aplicar, inclusive sobre superficies verticales y sobre cabeza.
- No escurre aplicado en espesores hasta de 2 cm.
- No presenta contracción.
- Resistencia química.

COLOR

Gris claro

EMPAQUE

Unidades de: 0,5 kg y 2 kg



Sikadur®-32 Primer

Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido.



USOS

- Como puente de adherencia para la pega de concreto fresco a concreto endurecido.
- Como ayuda a la adherencia de un mortero o concreto nuevo o de reparación a un sustrato de concreto para lograr una pega permanente que no sea afectada, en condiciones de servicio, por la humedad ó agentes agresores (durabilidad).

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

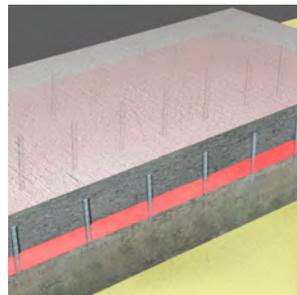
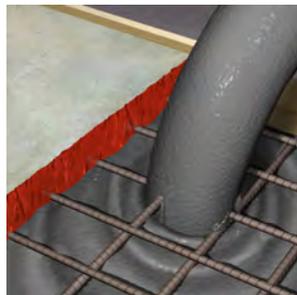
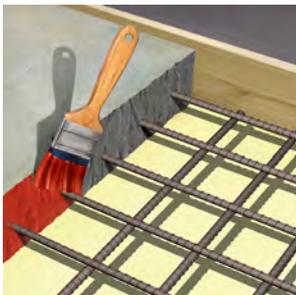
- Insensible a la humedad.
- Excelente adherencia a superficies húmedas.
- Forma barrera de vapor
- Fácil de aplicar
- Altas resistencias mecánicas.
- Libre de solventes.
- No presenta contracción.
- Disponible en dos versiones de curado (Normal y Lento).

COLOR

Gris claro

EMPAQUE

Unidades de 1,0 kg y 3,0 kg





SIKA UN AMPLIO RANGO DE SOLUCIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN



IMPERMEABILIZACIÓN



CONCRETO



REFORZAMIENTO



PEGADO Y SELLADO



PISOS



CUBIERTAS

¿QUIÉNES SOMOS?

Sika es una compañía activa mundialmente en el negocio de los productos químicos para la construcción. Tiene subsidiarias de fabricación, ventas y soporte técnico en más de 97 países alrededor del mundo. Sika es líder mundial en el mercado y la tecnología en impermeabilización, sellado, pegado, aislamiento, reforzamiento y protección de edificaciones y estructuras civiles. Sika tiene más de 17.000 empleados en el mundo y por esto, está idealmente posicionada para apoyar el éxito de sus clientes.

Sika Colombia S.A.S.

BARRANQUILLA

Cll. 114 No. 10 – 415. Bodega A-2
Complejo Industrial Stock Caribe.
Barranquilla
Tels.: (5) 3822276 / 3822008 /
3822851 / 3822520 / 30
Fax: (5) 3822678
barranquilla.ventas@co.sika.com

CALI

Cll. 13 No. 72 - 12
Centro Comercial Plaza 72
Tels.: (2) 3302171 / 62 / 63 / 70
Fax: (2) 3305789
cali.ventas@co.sika.com

CARTAGENA

Albornoz - Vía Mamonal
Cra. 56 No. 3 - 46
Tels.: (5) 6672216 – 6672044
Fax: (5) 6672042
cartagena.ventas@co.sika.com

EJE CAFETERO

Centro Logístico Eje Cafetero
Cra. 2 Norte No. 1 – 536
Bodegas No. 2 y 4. Vía La Romelia
- El Pollo
Dosquebradas, Risaralda
PBX.: (6) 3321803
Fax: (6) 3321794
pereira.ventas@co.sika.com

MEDELLÍN

Km. 34 Autopista Medellín - Btá -
Rionegro
PBX: (4) 5301060
Fax: (4) 5301034
medellin.ventas@co.sika.com

SANTANDERES

Km. 7 - Vía a Girón
Bucaramanga - Santander
PBX: (7) 646 0020
Fax: (7) 6461183
santander.ventas@co.sika.com

TOCANCIPÁ

Vereda Canavita
Km. 20.5 - Autopista Norte
PBX: (1) 878 6333
Fax: (1) 878 6660
Tocancipá - Cundinamarca
oriente.ventas@co.sika.com,
bogota.ventas@co.sika.com

sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

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. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

