



Sika®AcouBond®

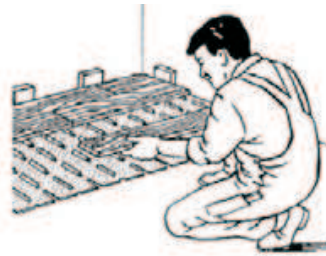
Sistema aislante acústico y adhesivo elástico para pisos de Madera

Descripción

El sistema Sika®AcouBond® incorpora tecnología de pegado elástico con desempeño acústico. El Sistema Sika®AcouBond® se compone de SikaLayer®-03 (3mm espesor) manta de espuma de polietileno con un diseño especial y SikaBond®-T53 adhesivo elástico de poliuretano con elasticidad permanente, altísima adherencia y amortiguador de sonido, ofrece un pegado elástico de altísimo desempeño de pisos de madera a diferentes materiales de construcción, incluyendo concreto, cerámica, madera y tryplay.

Usos

El sistema Sika®AcouBond® es utilizado para pegar de forma elástica pisos de madera sólida e ingeniería en obras nuevas y renovaciones en residencias, oficinas, edificios industriales, corporativos, salas de exhibición, hoteles, etc. Se utiliza comúnmente sobre pisos radiantes de concreto. Pruebas de campo demuestran la reducción acústica.



Ventajas

- Probado de forma independiente con base en las normas ICC 59 y STC 60 (abajo).
- Probado de forma independiente con base en las normas FIIC 59 y FSTC 59.
- Fácil Instalación.
- Pegado elástico de larga durabilidad sobre pisos de concreto y cerámica.
- Pega piezas de madera sólida de hasta 18 cm. (8") de ancho y piezas de pisos de ingeniería de hasta 36 cm. (14") directamente a sustratos de concreto. No hay limitantes en la longitud de las piezas.
- No se requieren bastidores de tryplay ni nivelaciones con base en yeso.
- Permite caminar sobre el piso durante su instalación.
- Reduce costos de instalación de hasta el 30%.
- Se puede colocar directamente el piso de madera sobre pisos existentes de cerámica.
- Reduce la tensión directa del sustrato.

Pruebas, aprobaciones y estándares

- Evaluado con un laboratorio independiente con base en: IIC 59 (ASTM E492) y STC 60 (ASTM E90) (15 cm. losa de concreto, 1.6 cm. de nivelación con yeso).
- Evaluado con un laboratorio independiente con base en: FIIC 59 (ASTM E1007) y FSTC 59 (ASTM E336) (Sin mortero de nivelación)
- Reducción del sonido de impacto ΔL_w 16 dB (NF EN ISO 717/2): Report 00A730e.
- Reducción del ruido de impacto DL_w -3dB (NF EN ISO 717/2): Report 00A731e.



Productos de Sistema

SikaLayer® -03

Usos Diseño especial, manta de espuma de polietileno con cortes simétricos en su estructura para colocar el adhesivo y lograr el efecto de alta reducción de sonidos.

Características / Ventajas

- Estable dimensionalmente y resistente a la presión.
- Ayuda a definir con precisión el consumo de adhesivo.
- Bajo peso en el transporte.

Color Gris oscuro

Presentación Rollos de 25 m² (1.50 x 16.75 m)

Vida útil Ilimitada, si se mantiene en condiciones secas y protegido de los rayos directos del sol a temperaturas entre (+10°C y +25°C).

Datos Técnicos

Base Química Espuma de polietileno

Densidad 30 kg/m³

Espesor 3 mm (1/8")

Cortes 60 cortes por m²

Conductividad del calor 0.042 W/mK

Reducción del sonido al caminar Hasta 16 dB

SikaBond® -T53

Usos El SikaBond® T53 se coloca en todos los cortes de la manta SikaLayer® 03, de forma detallada. En forma triangular de acuerdo a la guía de aplicación de adhesivos SikaBond® para pisos de madera.

Descripción

- Adhesivo de Poliuretano de 1 componente, listo para usar.
- Práctica presentación en Salchicha metálica de 600 ml.
- Curado rápido.
- Altísima adherencia.

Color Ocre

Presentación Salchichas de 600 ml. (20 salchichas por caja)

Vida Útil 12 meses a partir de la fecha de producción almacenada en su envase original, en condiciones secas y protegidas de la acción de los rayos del sol entre +10°C y +25°C.

Datos Técnicos

Densidad 1.2 kg/L

Tiempo de secado al tacto 45-60 minutos a 23°C y 50% HR.

Velocidad de Polimerización	3.0 mm en 24 horas a 23°C y 50% HR. Para un curado apropiado del adhesivo se requiere suficiente humedad en el ambiente (esta puede venir del sustrato o del aire) El piso puede ser pulido después de 24 horas de haber sido instalado y recibe tráfico aceptable peatonal después de 6-8 horas de ser aplicado (dependiendo de las condiciones climáticas y del espesor aplicado).
Escurecimiento	No tiene escurecimiento, se mantiene sin escurrir después de la aplicación
Temperatura de Servicio	-40°C a +70°C, se puede colocar en pisos radiantes.
Propiedades Mecánicas	
Resistencia al desgarre	12 kg/cm ² a +23°C y 50% HR
Resistencia a la tensión	18 kg/cm ² a +23°C y 50% HR
Dureza Shore A	40 después de 28 días a +23°C y 50% HR
Elongación a la ruptura	500% curado a +23°C y 50% HR++
Información del sistema	
Detalles de aplicación	SikaBond®-T53
Rendimiento	Aproximadamente 1.25 m ² /salchicha (1 caja de 20 Salch. rinde un rollo de 25m ² de SikaLayer®-03). Todos los cortes en la manta deben ser llenados. Aplique el producto con la boquilla incluida en la caja dejando un cordón triangular de 0.8 x 1.0 cm.
Calidad del Sustrato	Deberá de estar sano, limpio, seco, homogéneo, nivelado, libre de grasa, polvo y partículas sueltas, pintura y lechadas, deberán ser removidas. Seguir los mejores estándares de construcción.
Preparación del sustrato	<p><i>SikaBond®-T53</i> se puede aplicar generalmente sin utilizar un primario sobre un sustrato adecuado, sano y debidamente preparado de materiales como: concreto, morteros nivelantes, pisos cerámicos, triplay y placas de madera.</p> <p>Para pisos en planta baja Sika recomienda el uso de <i>Sika®Primer MB</i> para una mejor protección contra la humedad en el subsuelo.</p> <p>Pruebas de contenido de humedad son requeridas por el fabricante del piso de madera para obtener los mejores resultados con sus pisos.</p> <p>Aplicaciones en sótanos no son recomendadas a menos que se tomen las debidas precauciones para proteger el piso de madera de la humedad en el subsuelo y en el interior de la habitación que llegan a ser extremos.</p> <p>Sika recomienda el uso de <i>Sika®Primer MB</i> sobre cualquier sistema de piso con base en yeso totalmente seco para incrementar su resistencia superficial.</p> <p>La preparación del sustrato es un paso crítico en el proceso de instalación y con esto se asegurará una adherencia exitosa y duradera.</p> <p>Todos los sustratos de concreto, mortero autonivelante, y con base yeso, deben estar estructuralmente en buen estado, limpios, secos, uniformes, libres de vacíos o huecos, material mal adherido, aceite, grasa, selladores u otros materiales que contaminen la superficie y deberán ser saneados con una aspiradora industrial. Remover lechadas o áreas débiles de forma mecánica. Para aplicaciones sobre pisos cerámicos se recomienda escarificar la superficie y limpiarla con aspiradora.</p> <p>Para sustratos con adhesivo viejo en buen estado o residuos de adhesivo utilice el <i>Sika®Primer MB</i> (ver la hoja técnica para instrucciones de aplicación y detalles).</p> <p>Si la superficie contiene residuos de adhesivos asfálticos, siga las "Prácticas de trabajo recomendadas" por el "Resilient Floor Covering Institute" para removerlo.</p> <p>Cuando el residuo de adhesivo asfáltico sea removido casi en su totalidad utilice el <i>Sika®Primer MB</i> para mejorar la adherencia al piso.</p> <p><i>SikaBond®-T53</i> adhiere a la mayoría de los morteros de nivelación y reparación. Debido a las diferencias entre los tipos de adhesivos base asfalto y sus diferentes desempeños, el aplicador debe verificar que la preparación de la superficie sea suficiente antes de utilizar el <i>Sika®Primer MB</i> o un mortero de nivelación o reparación. Para sustratos desconocidos favor de contactar al departamento técnico de Sika.</p>

Límites / Condiciones de Aplicación

Temperatura del Sustrato Durante la colocación y hasta que el *SikaBond® T53* este curado totalmente, la temperatura del sustrato deberá ser superior a 15°C y en caso de pisos radiantes menor a 20°C.

Temperatura del aire La temperatura de la habitación deberá estar entre 15°C y 35°C. Siga al pie de la letra los requerimientos para la aclimatación que recomienda el fabricante de pisos de madera.

Humedad del sustrato El control de la humedad es necesario para proteger los pisos de madera que pueden expandir y contraerse con diferentes niveles de humedad. *SikaBond®-T53* no es afectado por la humedad o por la transmisión del vapor. La guía de abajo se recomienda para realizar pruebas de humedad y vapor. Se enlista los contenidos de humedad permisibles en el sustrato.

Aplicación	Requerimientos del nivel de humedad utilizando el método Tramex (%)	Requerimientos del nivel de humedad utilizando el método CM (%)
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto	4%	2.5%
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto con una capa de Primer MB	6%	4 %
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto sobre sistema radiante en concreto	3%	1.8%
¾" Sólida o Ingeniería sobre nivelación de yeso	Tramex no se recomienda para medir en yeso	0.5%
¾" Sólida o Ingeniería sobre sistema radiante y nivelado de yeso	Tramex no se recomienda para medir en yeso	0.3%

La "National Wood Flooring Association" recomienda el uso de equipos de medición de humedad que identifiquen el contenido actual de humedad en porcentaje (%). Para mejores resultados en la medición de niveles de humedad en sustratos base cemento utilizar el equipo de medición Tramex para encontrar la lectura más alta en el Área de aplicación, después aplican el método CM en el punto más alto para determinar el caso más crítico.

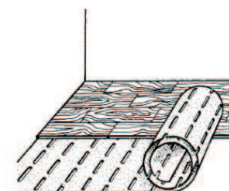
Como una guía general para pisos sin sistema radiante, si el Tramex es por debajo de 4% el Primer MB no será necesario y para 4% y 6% se requiere el uso de Primer MB, de cualquier modo el método CM debe ser utilizado para realizar una determinación final de los contenidos de humedad (utilizar la guía arriba indicada).

Para contenidos de humedad y calidad del sustrato las instrucciones del fabricante de pisos de madera deben ser leídas cuidadosamente.

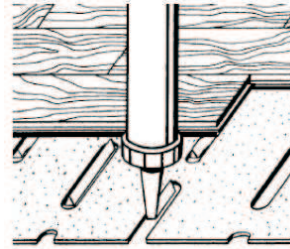
Humedad relativa del aire Entre 40% y 70%

Instrucciones de Aplicación

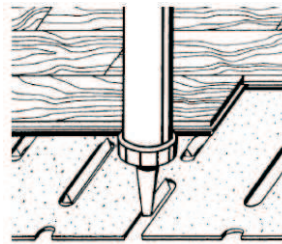
Método de aplicación y Herramientas Desenrolle la manta de SikaLayer®-03 sobre el sustrato previamente preparado, en forma paralela a la colocación del piso de madera. El SikaLayer®-03 no va adherido al sustrato, utilice algún pegamento para evitar que el manto se deslice. El manto debe ser colocado aproximadamente 2.0 cm. separado de los muros y entre otro rollo. Esto permitirá la colocación de adhesivo en todo el perímetro del rollo y entre dos rollos separados. Para aplicar el adhesivo se requiere de una pistola para Salchicha tipo Avon Manual o Wilton Neumática.



Aplicar el adhesivo con pistola manual o neumática en los cortes del *SikaLayer®-03*, utilizando la boquilla triangular incluida en la caja de *SikaBond®-T53*. También se debe aplicar cordón de adhesivo en todo el perímetro de la habitación y entre dos rollos. Se debe tener cuidado de sólo aplicar el material necesario para permitir la colocación del piso de madera sin que éste seque superficialmente. Se deberán llenar todos los cortes en el rollo de *SikaLayer®-03*. La boquilla debe ser colocada de forma vertical al sustrato (90°C). No se debe aplicar adhesivo sobre el *SikaLayer®-03*.



Coloque las piezas del piso de madera y presione firmemente hasta que se extienda el adhesivo colocado y el piso quede firme sobre el rollo de *SikaLayer®-03*. Las piezas de madera pueden ser alineadas y presionadas utilizando un martillo de goma.



Respetar la distancia de la pared al piso de madera en las instrucciones de colocación del fabricante del piso. Se deberán utilizar espaciadores para asegurar que la distancia perimetral se mantenga uniforme.

Cuando se trabaje cerca de perímetros de la habitación, puertas o cambios de nivel se recomienda hacer cortes del *SikaLayer®-03* y dejar suficientes espacios entre los cortes y la pared para asegurar que se tiene suficiente adhesivo para el piso de madera, si no hay cortes suficientes dentro del *SikaLayer®-03* se recomienda hacerlos con una navaja imitando los cortes que trae de fábrica.

Utilice una navaja filosa para realizar los cortes adicionales dentro de la manta y para hacer cortes de áreas pequeñas.

Remanentes de adhesivo fresco y sin curar que quede en la superficie del piso de madera debe ser removido inmediatamente con una toalla húmeda con *Diluyente 800-U*. Las instrucciones de colocación del fabricante del piso de madera así como las buenas prácticas de construcción deberán ser respetadas.

Para aplicaciones de madera dura sólida o de ingeniería ancha: Sika recomienda el uso de abrazaderas para mantener las juntas cerradas, para la mayoría de los proyectos un grupo de 5 líneas es adecuado. Si se colocan piezas alabeadas, Sika recomienda la colocación de algunas piezas alineadas en forma perpendicular como carga a las piezas alabeadas a lo largo y ancho de la habitación y permitir el curado toda la noche del adhesivo.

Limpieza

Todas las herramientas deben ser limpiadas inmediatamente después de ser utilizadas con *Diluyente 800 U*. cualquier adhesivo que se le deje curar sobre la herramienta será necesario removerlo mediante medios mecánicos. Utilice una estopa humedecida con *Diluyente 800 U* para retirar adhesivo fresco de la superficie del piso colocado antes de que cure, de igual forma deben ser retirados los residuos de adhesivo sobre la piel.

Pot Life (tiempo máximo de aplicación)

SikaBond®-T53: 45 minutos

Limpieza

- El sistema Sika®AcouBond® debe ser utilizado en piezas de pisos de madera con un ancho mínimo de 5 cm. (2”), madera sólida o de ingeniería.
- Máximo tamaño de la madera: Madera sólida < 8” (20.5 cm.) ancho y Madera de ingeniería < 14” ancho (35.5 cm.)
- El largo mínimo de las piezas de madera debe ser de 30 cm. para asegurar que la pieza es adherida por lo menos por 3 cordones de adhesivo.
- Se requiere un machihembrado sano y fuerte en este sistema.
- Adhiere piezas de hasta 18 cm de ancho en madera sólida y de hasta 36 cm. de ancho en piezas de ingeniería sobre sustratos de concreto.
- La temperatura de la habitación debe estar entre 10°C (50°F) y 32°C (90°F) durante la instalación, a menos que otras sean las indicaciones del fabricante del piso de madera.
- No se aplique sobre sustratos húmedos, contaminados o en malas condiciones.
- Cuando sea necesario, Sika recomienda el uso de un mortero autonivelante o de reparación de la línea SikaTop® para mejores resultados.
- Nivelaciones con base en yeso son muy sensibles al exceso de humedad y se degradan muy rápido si están expuestas al exceso de humedad del subsuelo.
- En Instalaciones en plantas bajas, los niveles de humedad son típicamente muy sensibles de controlar. Si esto no puede ser controlado se recomienda el uso de pisos de madera dura de ingeniería solamente.
- No utilizarse en áreas con presión hidrostática en las paredes o pisos, o áreas con presencia de otro tipo de humedad.
- No utilizarse sobre concreto con residuos de curador, selladores o tratamientos superficiales que puedan afectar la adherencia.
- Este adhesivo no previene daños relacionados con la humedad en las instalaciones de pisos de madera.
- El sustrato debe estar nivelado, no utilizar el adhesivo como nivelador.
- Residuos de otros adhesivos deben ser removidos.
- Maderas tratadas químicamente (conservadores, repelentes de polvo, etc.) y maderas con alto contenido de aceite deben ser evaluadas antes de la aplicación.
- El adhesivo debe ser conservado a 15°C (60°F) para su mejor trabajabilidad.
- Suficiente humedad en el ambiente es necesaria para un curado adecuado.
- Aplicaciones de madera sólida tienen mejores resultados con un aplicador experimentado.
- En Instalaciones sobre un sistema radiante se requiere que la losa se mantenga a una temperatura por debajo de 21°C (70°F) durante la instalación y durante 48 horas después de la instalación. Después de este tiempo incrementemente la temperatura lentamente hasta obtener la temperatura deseada. Siga detalladamente las instrucciones del fabricante del piso de madera.
- En sustratos con altos porcentajes de humedad o con alto riesgo de humedad (mayor al 6%) será necesario un tratamiento previo con el sistema epóxico cementicio Sikafloor Epocem y posteriormente SikaPrimer MB. Consultar al departamento técnico de Sika en estos casos.

Los pisos de madera en áreas no aisladas o sin impermeabilizar deben ser instalados sólo después de aplicar Sika Primer MB para controlar la humedad dentro de los límites que permite el producto. Para instrucciones más detalladas consulte la hoja técnica o al departamento técnico de Sika.

No se utilice sobre PE, PP, Teflón u otros materiales sintéticos plastificados. Algunos primarios pueden influenciar en una mala adherencia del SikaBond®. No exponga SikaBond® a alcohol, este puede afectar en su curado.

Información de seguridad y desecho de Producto

Consultar las hojas de seguridad.

Medidas de protección

Para evitar reacciones alérgicas en las manos, recomendamos utilizar guantes de protección con resistencia química. Utilizar ropa de trabajo durante la aplicación y limpiar todo al finalizar el trabajo.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

Nota legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos, siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.



PRETENSUR[®]

S.A. DE C.V.

e-mail: ventas@pretensur.com

Planta: Km. 335 boulevard Córdoba a Fortín, Fortín, Ver., C.P. 94470



Correo: Apartado postal núm. 43, Córdoba, Ver., C.P. 94500

www.pretensur.com



(271)

716-03-00