

SikaBond® -T55 US

Adhesivo elástico de Poliuretano de baja viscosidad para el pegado de pisos de madera

Descripción

SikaBond® -T55 es un poderoso adhesivo elástico de poliuretano, de baja viscosidad que le permite ser colocado con llana dentada, de un componente, bajo VOC, con elasticidad permanente para el pegado de pisos de madera.

Usos

Pegado elástico de pisos de madera sólida y de ingeniería (tiras largas, planchas, paneles, tableros) parquet en mosaico, parquet industrial, pavimentos de madera (residencial), así como tableros de aglomerado (chip boards).

Ventajas

- Elongación de 400%
- Formulado para ser extremadamente fácil de llanear, evitar la fatiga del brazo.
- Curado rápido. Los pisos de madera sin acabado pueden ser pulidos después de 12 horas de curado.
- Adecuado para los tipos de madera más comunes empleadas en pisos.
- Especialmente indicado para maderas problemáticas como haya y bambú.
- Recomendado para pegar pisos de madera directamente sobre pisos existentes de cerámica.
- Recomendado para losas radiantes.
- Buen aislante acústico, amortigua vibraciones y reduce el ruido por impacto de pisadas.
- No contiene agua.
- Adhiere pisos de madera sólida de hasta 8" (20.5 cm.) de ancho y pisos de ingeniería de hasta 14" (35.5 cm.) de ancho directamente sobre el concreto sin limitantes en la longitud.
- No provoca el hinchamiento de la madera.
- Elimina la necesidad de bastidores y tableros de madera sobre substratos de concreto y yeso.
- Elasticidad permanente, permite la expansión y contracción de los tableros sin daños al adhesivo o al substrato.

Atributos Verdes

LEED Eqc 4.1 (Límite 100 g/L)	SCAQMD, Regla 1168 (Límite 100 g/L)	BAAQMD, Reg. 8, Regla 51 (Límite 120 g/L)
Pasa	Pasa	Pasa

Datos Técnicos

Almacenamiento

12 meses a partir de la fecha de fabricación en su envase original sellado, sin abrir y sin daños, en condiciones secas y protegido de la acción directa de los rayos solares a temperaturas entre 10°C y 25°C.

Color	Beige
Presentación	Cubeta de 18.93 L
Base Química	Poliuretano monocomponente
Peso Específico	1.34 kg / L
Secado al Tacto	Aprox. 45-60 min a 23°C y 50% HR
Velocidad de Curado	4.0 mm / 24 hr a 23°C y 50% HR. El piso puede aceptar tráfico suave después de 4 horas y puede ser pulido después de 12 horas de la instalación (dependiendo de las condiciones climáticas y el espesor de la capa del adhesivo).
Consistencia	Se extiende muy fácil con llana dentada sobre la superficie horizontal, y los canales y crestas formados con la llana se mantienen hasta recibir el piso.
Temperatura de Servicio	-40°C a + 70°C

Propiedades Mecánicas

Resistencia al Corte	10 kg/cm ² utilizando 1mm de espesor de adhesivo a 23°C y 50% HR
Resistencia a la Tensión	15 kg/cm ² a 23°C y 50 % HR
Dureza Shore A	Aprox. 35 (después de 28 días)
Elongación a la Ruptura	Aprox. 400% curado, a 23°C y 50% HR
VOC	g/L = 83

Detalles de Aplicación Consumos

Llana P4: Aproximadamente 28.5 m² por cubeta. Para usarse en pisos de Ingeniería con un espesor menor a 7/8" (2.2 cm.), ancho menor a 6" (15.5 cm.) y largo máximo de 6' (1.85 m) y en Pisos de Madera sólida con ancho menor a 5".

Llana P5: aproximadamente 23.5 m² por cubeta. Para usarse en aplicaciones de pisos de madera sólida o cuando no apliquen los requerimientos de la llana P4.

Nota: Para aplicaciones sobre pisos nivelados con material a base de yeso, se deberá utilizar una llana P5 o mayor solamente. En caso de substratos desnivelados podría requerirse una llana dentada con dientes de mayor tamaño. Para una mayor precisión en los consumos debe monitorearse la aplicación. Es muy importante cuidar el ángulo de colocación con la llana, ya que influye directamente en el consumo adecuado.

Tamaño de llanas recomendadas



El tamaño de la llana es recomendado para obtener el rendimiento óptimo. Llanas más grandes son aceptables. Se recomienda revisar el rendimiento durante la aplicación. La llana debe ser usada a 90° respecto al piso para obtener los consumos establecidos.

Calidad del Substrato

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 Substrato

SikaBond® T55, se puede aplicar sobre substratos de concreto, morteros nivelantes o parcheos cementicios, tableros de aglomerado (chipboards), pisos cerámicos y triplay, estructuralmente sanos y debidamente preparados.

Para pisos en planta baja Sika recomienda el uso de **Sika® Primer MB** para una mejor protección contra la humedad en el subsuelo.

Pruebas de contenido de humedad son requeridas por el fabricante del piso de madera para obtener los mejores resultados con sus pisos.

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.

Sika recomienda el uso de **Sika® Primer MB** sobre cualquier sistema de piso con base en yeso totalmente seco para incrementar su resistencia superficial.

La preparación del substrato es un paso crítico en el proceso de instalación y con esto se asegurará una adherencia exitosa y duradera.

Todos los substratos 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.

Para substratos con adhesivo viejo en buen estado o residuos de adhesivo utilice el **Sika® Primer MB** (ver la hoja técnica para instrucciones de aplicación y detalles).

Si la superficie contiene residuos de adhesivos asfálticos, siga las "Prácticas de trabajo recomendadas" por el "Resilient Floor Covering Institute" para removerlo.

Cuando el residuo de adhesivo asfáltico sea removido casi en su totalidad utilice el **Sika® Primer MB** para mejorar la adherencia al piso.

SikaBond® T55 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 **Sika® Primer MB** o un mortero de nivelación o reparación.

Para substratos desconocidos favor de contactar al departamento técnico de **Sika**.

**Límites /
Condiciones de
Aplicación**

Temperatura del Substrato

Durante la colocación y hasta que el **SikaBond® T55** esté curado totalmente, la temperatura del substrato deberá ser superior a 15°C y en caso de pisos radiantes menor a 20°C. Para las temperaturas del substrato, las reglas estándares de construcción se vuelven relevantes.

Temperatura del Aire

La temperatura de la habitación deberá estar entre 15°C y 35°C. Para las temperaturas del ambiente, las reglas estándares de construcción se vuelven relevantes. Siga al pie de la letra los requerimientos para la aclimatación de la madera que recomienda el fabricante de pisos de madera.

Humedad del Substrato

El control de la humedad es necesario para proteger los pisos de madera que pueden expandirse y contraerse con diferentes niveles de humedad. **SikaBond® T55** no es afectado por la humedad o por la transmisión del vapor. La guía de abajo muestra las mejores prácticas que existen hoy en día para pruebas de humedad y vapor. En la tabla se enlistan los contenidos de humedad permisibles en el substrato. Para mayor información acerca del uso del Método CM por favor contacte a Troy Corporation al 973-443-4200.

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%	4.0 %
¾" Sólida o Ingeniería sobre concreto sobre sistema radiante en concreto	3%	1.8%
¾" Sólida o Ingeniería sobre nivelación de yeso	No use Tramex para medir en yeso	0.5%
¾" Sólida o Ingeniería sobre sistema radiante y nivelado con yeso	No use Tramex 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 substratos base cemento utilizar el equipo de medición Tramex para encontrar la lectura más alta en el área de aplicación, después aplicar 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 está 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 substrato las instrucciones del fabricante de pisos de madera deben ser leídas cuidadosamente.

Humedad Relativa del Aire

Entre 40% y 70%

Instrucciones de Aplicación

Aplicación

Lea esta hoja técnica completamente antes de iniciar la instalación. **SikaBond® T55** se aplica sobre un substrato preparado adecuadamente directamente de la cubeta y extendido uniformemente por una llana dentada. Coloque y presione las piezas del piso de madera firmemente en el adhesivo hasta que el piso quede suficientemente embebido en el adhesivo. Las piezas se unen una a otra utilizando un martillo de goma y un bloque de impacto, y muchos tipos de madera necesitan ser además golpeadas ligeramente por encima para que asienten completamente. Se deben prever juntas en el perímetro de las habitaciones y en cualquier muro divisorio para permitir al piso de madera moverse naturalmente (seguir las recomendaciones del fabricante del piso de madera). Espaciadores deberán ser utilizados para asegurar que se mantenga el espacio perimetral. Remanentes de adhesivo fresco y sin curar que quede en la superficie del piso de madera deben ser removidos inmediatamente con una toalla humedecida con **Diluyente 800 U**. Las instrucciones de colocación del fabricante del piso de madera así como las buenas prácticas de construcción deberán ser respetadas.

Nota: Los requerimientos del fabricante de pisos de madera para niveles de humedad en las habitaciones y el control ambiental así como los requerimientos de aclimatación deben ser estrictamente aplicados.

Nota: Para aplicaciones de madera dura sólida o de madera de ingeniería ancha (grandes formatos): Sika recomienda el uso de abrazaderas para mantener cerradas las juntas - en la mayoría de los casos un grupo de 5 líneas de abrazaderas es suficiente. Si se tendrán piezas arqueadas, Sika recomienda empezar por la instalación de algunas piezas que no estén arqueadas, en forma perpendicular a la longitud de la habitación y permitir que el adhesivo cure durante toda la noche – ya curadas, estas primeras piezas servirán como anclaje a las abrazaderas. En caso de tablas moderadamente arqueadas, sujételas a partir de la primera fila. Sujete cada fila individualmente o varias filas a la vez – si sujeta varias filas a la vez, deberá hacerlo mientras el adhesivo esté todavía fresco. Las abrazaderas podrán aflojarse conforme las filas sucesivas se vayan colocando. Tenga cuidado de no apretar en exceso. Lo más recomendable es dejar las abrazaderas en su lugar cuando termine la jornada de trabajo. Para las piezas severamente arqueadas - corte las piezas en pedazos más pequeños para que el arco se elimine. Para situaciones en las que el suelo de madera no descansa plano en la superficie - Sika recomienda como una buena práctica el uso de peso muerto para asegurar el contacto íntimo entre la madera-adhesivo-substrato. Deje las abrazaderas y/o el peso muerto en las áreas críticas, por un mínimo de 12 horas.

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 el 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)

45 minutos

Notas de Aplicación / Limitaciones

- Máximo tamaño de la madera: Madera sólida < 8" (20.5 cm) ancho y Madera de ingeniería < 14" ancho (35.5 cm)
- Lana P5 o mayor debe ser utilizada con todas las maderas sólidas y cuando se aplique sobre bases con yeso.
- 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 substratos 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 en áreas con presencia de otro tipo de humedad secundaria.
- 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 substrato debe estar nivelado, no utilizar el adhesivo como nivelador.
- Residuos asfálticos o 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 mantenerse a 15°C (60°F) para su mejor trabajabilidad.
- Para un curado adecuado debe haber suficiente humedad en el ambiente.

- Las aplicaciones de madera sólida tendrán mejores resultados con un aplicador experimentado.
- Instalaciones sobre un sistema radiante requieren 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 incrementar la temperatura lentamente hasta obtener la temperatura deseada. Siga detalladamente las instrucciones del fabricante del piso de madera.
- En substratos 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 **Sika® Primer 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. Maderas tratadas químicamente (amoniacos, conservadores, repelentes de polvo, o maderas que han sido preselladas en su parte posterior) y maderas con alto contenido de aceite deben ser evaluadas por el aplicador antes de iniciar la aplicación. No se utilice sobre PE, PP, Teflón u otros materiales sintéticos plastificados (corra pruebas previamente). Algunos primarios pueden influenciar en una mala adherencia de **SikaBond®** (se sugieren pruebas previas). No exponga **SikaBond®** a alcohol; éste puede afectar en su curado.

Información de Seguridad y Salud Medidas de Protección

IRRITANTE, SENSIBILIZADOR: Contiene Prepolímeros de Polyisocianato (Mezcla), Nafta (CAS:64742-82-1) y Xileno (CAS: 1330-20-7). Causa irritación de ojos. Puede causar irritación respiratoria y de piel. Después de contacto repetido o prolongado puede ocasionar sensibilización respiratoria o de piel. Puede ser dañino si se ingiere. Existen informes que han asociado la exposición repetida y prolongada a algunos de los químicos en este producto con daño permanente al cerebro, hígado, riñón y sistema nervioso. Puede producir dolores de cabeza y mareos. El uso deliberado de la inhalación de vapores puede ser dañino o fatal. Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento.

Primeros Auxilios

Ojos – Mantenga los párpados separados y moje con agua por 15 minutos. **Piel** – Remueva la ropa contaminada. Lave la piel a conciencia durante 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación** – Salga a un lugar con aire fresco. **Ingestión** – No induzca el vómito. Tome agua. Contacte un médico. **En todos los casos, contacte un médico inmediatamente si los síntomas persisten.**

Manejo y Almacenamiento

Evite el contacto directo. Use equipo de protección adecuado (guantes, lentes y ropa resistentes a químicos) para evitar contacto directo con la piel y ojos. Use sólo en áreas bien ventiladas. Abra puertas y ventanas durante su uso. Si la ventilación es inadecuada use mascarilla de vapores con cartucho NIOSH. Lave todo perfectamente con agua y jabón después de usarse. Quítese la ropa contaminada después de usarla y lávela antes de reutilizarla.

Limpieza

Use equipo de protección adecuado (guantes, lentes y ropa resistentes a químicos). Evitando el contacto directo, retire el producto derramado o el exceso y colóquelo en contenedores cerrados adecuadamente. Disponga de los desperdicios según las regulaciones aplicables en carácter Local, Estatal y Federal.

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. Válida para su implementación siempre y cuando los productos 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 el(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 al Soporte Técnico de Sika Mexicana (01 800 123 7452) antes de 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. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA
7 4 5 2
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx

