

## HOJA TÉCNICA

## SikaBond® T-53

Adhesivo poliuretano elástico para pegado de pisos de madera por sistema de cordones

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaBond® T-53 es un adhesivo de poliuretano permanentemente elástico, listo para usar, monocomponente, de alta viscosidad, que genera una fuerte unión entre los pisos de madera y los materiales comunes de los sustratos. De curado rápido y alta fuerza inicial.

## USOS

- SikaBond® T-53 se utiliza para unir estructuralmente pisos de madera sólida y de ingeniería en construcciones nuevas y/o remodelaciones en viviendas, oficinas, naves industriales, salones de ventas, salas de exposiciones, etc.
- SikaBond® T-53 adhiere pisos de madera maciza de hasta 8 pulgadas (18 cm) de ancho y pisos de ingeniería de hasta 14 pulgadas (36 cm) de ancho, colocados directamente sobre sustratos de hormigón. No hay limitaciones en la longitud de la madera.

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Listo para usar.
- Monocomponente
- Muy fácil de aplicar.
- Adhiere estructuralmente la madera al sustrato.
- No hay necesidad de colocar durmientes de madera ni placas fenólicas sobre la base de hormigón.
- Permite reducir los costos generales de instalación hasta un 30%.
- Adecuado para pisos de madera adheridos directamente sobre cerámicas viejas.
- Reduce las tensiones sobre el sustrato.
- Se pueden pisar las maderas recién instaladas, durante el proceso de colocación.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Poliuretano de un componente, de curado por humedad.	
Presentación	Unipack de 600 ml (20 unidades por caja)	
Color	Beige	
Vida útil	12 meses desde la fecha de fabricación almacenados de manera adecuada.	
Condiciones de almacenamiento	Conservar en su envase original, sin abrir y sin que esté dañado. En lugar seco y protegido de la acción solar directa, a temperaturas entre +10°C y +25°C	
Densidad	~1.20 kg/l	(ISO 1183-1)

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore A	40 (después de 28 días)	(ISO 868)
Resistencia a tracción	~1.2 N/mm <sup>2</sup> .	(ISO 37)

<b>Elongación a rotura</b>	400% approx.	(ISO 37)
<b>Resistencia al corte</b>	~1.20 N/mm <sup>2</sup> ., usando el adhesivo a 1 mm de espesor	(ISO 17178)
<b>Temperatura de servicio</b>	+5 °C a +40 °C	

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Consumo</b>	Aprox. 1,25 m <sup>2</sup> por unipack de 600 ml (1 caja de 20 unipack cubre 25 m <sup>2</sup> ) Usar el pico de aplicación con corte de terminación triangular de 8 x 10 mm de apertura.	
<b>Temperatura ambiente</b>	mín. +15 °C / máx. +35 °C	
<b>Humedad relativa del aire</b>	entre 40% a 70% durante la aplicación	
<b>Temperatura del sustrato</b>	Durante la aplicación y hasta que SikaBond® T-53 haya curado completamente, la temperatura del sustrato debe ser mayor a 15°C y en caso haya calefacción radiante, a menos de 20°C.	
<b>Humedad del sustrato</b>	<p>Contenido de humedad admisible del sustrato sin calefacción por losa radiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2,5% medido con método CM</li> <li>▪ 4% medido con Tramex</li> </ul> <p>Contenido de humedad permisible del sustrato para su uso con calefacción por losa radiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1,8% medido con método CM</li> <li>▪ 3% medido con Tramex</li> </ul> <p>Nota: Para todos los contenidos de humedad, la calidad de los sustratos y superficies, siempre siga las pautas del fabricante de pisos de madera.</p>	
<b>Índice de curado</b>	<p>~3.0 mm/24 horas. (23 °C / 50% r.h.)</p> <p>Para un correcto curado del adhesivo, es necesario que haya suficiente humedad ambiente. El piso puede ser lijado 24 horas después de la instalación.</p> <p>El piso podrá aceptar ligero tránsito peatonal después de 6-8 horas (dependiendo de las condiciones climáticas y el espesor de la capa adhesiva).</p>	
<b>Tiempo de formación de piel / Tiempo de colocación</b>	~ 60 minutos approx. (23 °C / 50% r.h.)	

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

- El sustrato debe estar limpio y seco, homogéneo, parejo, libre de grasa, ceras y polvo. Pintura y partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse por medios mecánicos
- SikaBond® T-53 se puede utilizar generalmente sin imprimación sobre sustratos adecuadamente preparados y estructuralmente sólidos como hormigón, carpetas de cemento, maderas macizas, madera contrachapada o multilaminadas, tableros fenólicos, cerámicas, etc.
- Sika recomienda el uso de Sika® Primer MB para la mejor protección contra la humedad. Se aconseja realizar pruebas de humedad requeridas por el fabricante del piso de madera para un mejor resultado con los productos adhesivos.
- Aplicaciones por debajo de la rasante generalmente no se recomiendan, a menos que se tomen las precauciones adecuadas para proteger el piso de madera en locales con humedad extrema.
- Para mejorar la resistencia de la superficie, Sika reco-

mienda el uso de Sika® Primer MB como consolidante de sustrato.

- La preparación es un paso crítico en el proceso de instalación y asegurará el éxito de una “fuerte” adhesión a largo plazo. Las superficies deben ser preparadas por medios mecánicos para que ningún tratamiento superficial pueda afectar la adhesión.
- El hormigón, carpetas de cemento y contrapisos deben estar estructuralmente sanos, limpios, secos, libres de huecos, resaltos, materiales sueltos, aceite, grasa, selladores, compuestos de curado u otros contaminantes de la superficie. Eliminar mecánicamente, lechadas o áreas débiles.
- Para la aplicación sobre un piso de madera existente, es necesario remover cualquier recubrimiento mediante lijado, dejando la madera natural. Luego limpiar a fondo con una aspiradora industrial.
- Para la aplicación sobre cerámicas es necesario amolar la superficie de las baldosas y limpiar cuidadosamente con una aspiradora industrial.
- Para los sustratos con adhesivos viejos bien adheridos o residuos de adhesivos, se recomienda usar Sika® Primer MB (ver Hoja Técnica del producto) Si la superficie contiene adhesivo asfáltico se recomienda su retiro / eliminación completa. Posteriormente se de-

be usar Sika® Primer MB para ayudar a promover la adherencia del SikaBond® T-53 al piso.

- Para sustratos con adhesivos viejos o desconocidos, por favor consultar al Departamento Técnico de Sika Argentina.

## MÉTODO / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Aplicar en toda la superficie el adhesivo en cordones con pistola manual o de aire a presión con la boquilla triangular suministrada. La distancia entre cordones no debe exceder los 150 mm. Tener cuidado de colocar sólo el adhesivo necesario para que haya tiempo suficiente para colocar la madera sobre el adhesivo mientras el mismo esté todavía muy húmedo. La boquilla debe mantenerse perpendicular al sustrato en un ángulo de 90 grados Colocar las tablas de madera en posición y presionar firmemente sobre el adhesivo. Las tablas de madera se pueden unir utilizando un martillo de goma.

Dejar espacio en el perímetro de las habitaciones y alrededor de cualquier pared intermedia para permitir que el piso de madera se mueva naturalmente. Respetar la distancia contra la pared requerida por el fabricante del piso de madera. Utilizar espaciadores para asegurar que se mantenga el espacio del perímetro. Cuando se trabaja áreas estrechas, adicionar cordones que pueden ser necesarios para acomodar piezas cortas de los bordes y asegurar suficiente adhesivo para sujetar la madera.

Adhesivo fresco y sin curar o huellas que queden en la superficie del piso de madera se deben quitar inmediatamente con Sika Cleaner, alcohol mineral o un solvente de limpieza estándar.

Las instrucciones de instalación del fabricante del piso de madera, así como las normas de construcción estándar deben ser observadas en todo el proceso de instalación.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Todas las herramientas deben limpiarse inmediatamente después del uso con Sika Thinner, aguarrás o disolventes de limpieza estándar de la industria.

Si se permite que el adhesivo polimerice sobre las herramientas, tendrá que ser eliminado por medios mecánicos.

Usar una toalla seca y un removedor de buena calidad que no dañe el acabado de la madera para quitar el adhesivo de la superficie de madera pre-acabada antes de que cure. Las huellas dactilares o pequeñas cantidades de residuos de adhesivo pueden ser retirados inmediatamente de la madera pre-acabada con removedor de adhesivo. Retire cualquier residuo de pegamento de las manos inmediatamente con agua y jabón u otro limpiador de manos comercial.

## LIMITACIONES

- Sika recomienda seguir las indicaciones del fabricante del piso de madera, en cuanto a la aclimatación, contenido de humedad máximo y las condiciones de aplicación.
- No utilizar sobre sustratos húmedos, contaminados o quebradizos.
- Este adhesivo no previene los daños relacionados

con la humedad para la instalación de pisos de madera.

- Cuando sea necesario Sika recomienda el uso de parches y compuestos de nivelación a base de cemento para obtener mejores resultados. No utilizar el adhesivo como agente de nivelación.
- El adhesivo debe mantenerse por encima de 15°C para una mejor trabajabilidad.
- Para un correcto curado, es necesario que haya humedad ambiental suficiente.
- En instalaciones donde hay calor radiante, mantener la temperatura de losa inferior a 21°C durante la instalación y durante 48 horas después de la instalación. Luego elevar lentamente hasta llegar a la temperatura final deseada. Seguir la orientación de temperatura dada por el fabricante del piso de madera.
- Los pisos de madera en áreas no aisladas o áreas sin una membrana a prueba de humedad, sólo deben instalarse después de la aplicación de Sika® Primer MB para controlar la humedad (consultar la Hoja Técnica del producto) o ponerse en contacto con el Departamento Técnico.
- En el caso de pisos de madera químicamente pre-tratados (por ejemplo amoníaco, quitamanchas, contra insectos, conservantes de madera) o maderas que han sido pre-selladas en la parte posterior o maderas con alto contenido de aceite, SikaBond® T-53 sólo debe utilizarse si los ensayos de adhesión son ejecutados por el aplicador antes de iniciar la colocación.
- No exponer SikaBond® T-53 a alcohol, ya que modificará el curado del adhesivo.

## VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

## 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 y la ex-

perencia 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 Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

**Sika Argentina S.A.I.C.**

[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

[info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
IR-16000-02



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
IR-16000-007



GESTIÓN  
SEGURA  
IR-18000-017

**Hoja técnica**

**SikaBond® T-53**

Enero 2019, Versión 01.01

020512010000000020

SikaBondT-53-es-AR-(01-2019)-1-1.pdf