

**Hoja técnica de producto**

Edición 10/01/2013  
 N° de identificación:  
 01 05 06 02 100 0 000001  
 SikaBond® AT-Universal  
 Versión n°5

# SikaBond® AT-Universal

## Adhesivo multipropósito para pegado elástico

<b>Descripción del producto</b>	SikaBond® AT-Universal es un adhesivo elástico monocomponente, libre de solventes. SikaBond® AT-Universal está basado en polímeros con grupo silano y tiene una muy buena adherencia tanto a sustratos porosos como no porosos.
<b>Usos</b>	<p>SikaBond® AT-Universal se utiliza para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SikaBond® AT-Universal es un adhesivo multipropósito para usar en interior y exterior, se usa para pegar cable canal, paneles acústicos y umbrales, materiales para construcción livianos, sellado y pegado de revestimientos para paredes y cubiertas.</li> <li>■ SikaBond® AT-Universal tiene una fuerte adherencia sobre diversos sustratos, PVC rígido, GFRP, madera, cerámica, tejas, ladrillo, hormigón, aluminio, acero inoxidable, etc.</li> <li>■ Debido a sus excelentes propiedades SikaBond® AT Universal, también puede ser usado como sellador de alto módulo por ejemplo para juntas de conexión o pisos.</li> </ul>
<b>Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mono componente, listo para usar</li> <li>■ Alta resistencia de adherencia incluso sin utilizar primer sobre diversos sustratos</li> <li>■ Excelente trabajabilidad</li> <li>■ Corte sin hilo</li> <li>■ Buena pegajosidad inicial y rápido curado</li> <li>■ Compensa las irregularidades del sustrato</li> <li>■ No corrosivo</li> <li>■ Buena resistencia al agua y a la intemperie</li> <li>■ Libre de silicona</li> <li>■ Pintable*</li> <li>■ Libre de solvente</li> </ul> <p>(*Ver notas de aplicación)</p>
<b>Ensayos</b>	
<b>Normas/Aprobaciones</b>	<p>ISO 11600 F 20% HM SKZ Würzburg.                  Conforme a los requerimientos de la Certificación ISEGA para productos alimenticios</p>
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Apariencia/Color</b>	Blanco
<b>Presentación</b>	Cartuchos de 300 ml, 12 unidades por caja



## Almacenaje

<b>Condiciones de almacenaje/ Vida útil</b>	12 meses desde la fecha de fabricación en su envase original sin roturas, en ambiente seco y protegido de la acción solar directa a temperaturas entre +10°C y +25°C
---	--

## Datos Técnicos

<b>Base química</b>	Mono componente, polímero con grupo silano(Tecnología PU-Hybrid, curado por humedad)
<b>Densidad</b>	~ 1,4 Kg/l De acuerdo a DIN 53 479
<b>Formación de piel</b>	~ 35 minutos (+23°C/ 50% HRA)
<b>Velocidad de curado</b>	~ 3 mm / 24 h (+23°C/ 50% HRA)
<b>Capacidad de movimiento</b>	20% HM (para sellado)
<b>Tixotropía</b>	0 mm, muy bueno (DIN EN ISO 7390)
<b>Temperatura de servicio</b>	-40°C a +80 °C

## Propiedades Físicas / Mecánicas

<b>Resistencia a cizalla</b>	~ 1,0 N/mm <sup>2</sup> , 1mm de espesor de adhesivo (+23°C/ 50% HRA)	(DIN 52 283)
<b>Resistencia a la tensión</b>	~ 1,5 N/mm <sup>2</sup> (+23°C/ 50% HRA)	(DIN 53 504)
<b>Resistencia al desgarro</b>	~ 5 N/mm (+23°C/ 50% HRA)	(DIN 53 515)
<b>Dureza Shore A</b>	~ 33 (luego de 28 días)	(DIN 53 505)
<b>Módulo E</b>	0,6 N/mm <sup>2</sup> a 100% de elongación (+23°C/ 50% HRA)	(DIN EN ISO 8340)
<b>Elongación a la rotura</b>	~ 400% (+23°C/ 50% HRA)	(DIN 53 504)
<b>Recuperación elástica</b>	>70% (+23°C/ 50% HRA)	(DIN EN ISO 7389 B)

## Resistencia

<b>Resistencia química</b>	Resistente al agua, agua de mar , álcalis diluidos, rellenos cementicios y detergentes dispersos en agua.  No resiste alcohol, ácidos orgánicos, álcalis concentrados y ácidos concentrados, hidrocarburos aromáticos y clorados.  No resiste o solo por cortos períodos de tiempo, ácidos minerales concentrados, solventes orgánicos (kelones, esterés, aromáticos) y alcohol, lacas y disolventes para pinturas, ácidos orgánicos y soluciones cáusticas o solventes.  Para información detallada contactar a nuestro Departamento Técnico.
----------------------------	--

## Información del Sistema

### Detalles de aplicación

<b>Consumo</b>	Adhesivo aplicado como cordón: ~ 44 ml por metro lineal (con boquilla triangular)
<b>Calidad del Sustrato</b>	Limpio y seco, homogéneo, libre de aceite y grasa, polvo o material suelto. Lechada cementicio, partículas mal adheridas y pinturas incompatibles deben ser removidas.
<b>Preparación del sustrato/ Imprimación</b>	SikaBond® AT-Universal tiene generalmente una fuerte adherencia a la mayoría de los sustratos limpios y lisos. Para una óptima adherencia en aplicaciones de alta performance como en construcciones con materiales diferentes o para juntas de alta exigencia donde deben usarse imprimación y limpiadores. Si existieran dudas hacer un ensayo previamente.  Sustratos no porosos (ej. metal, plástico, aluminio, plómeros, etc) tiene que limpiarse con un paño abrasivo y Sika® Aktivator-205 (Sika® Cleaner-205) mediante

un paño o trapo. Dejar evaporar al menos 15 min. – máx. 6 hrs.

Para metales como cobre, titanium-zinc, usar Sika® Primer 3N como promotor de adherencia.

Para contacto frecuente con agua o humedad relativa ambiente alta usar Sika® Primer-3N para sustratos no porosos (hormigón, ladrillo, etc)

Para instrucciones detalladas consultar la Hoja Técnica de SikaBond® primers o consultar al Departamento Técnico.

## Aplicación Condiciones / Limitaciones

<b>Temperatura del Sustrato</b>	Durante la aplicación y hasta que el SikaBond® AT-Universal haya curado completamente, la temperatura del sustrato tiene que estar entre +5°C y +40°C
<b>Temperatura Ambiente</b>	+5°C mín. / +40°C máx.
<b>Contenido de humedad del sustrato</b>	Seco
<b>HRA</b>	Entre 30% y 90%

## Instrucciones de aplicación

<b>Método de aplicación/Herramientas</b>	<p>SikaBond® AT-Universal viene listo para usar.</p> <p>Luego de la preparación del sustrato aplicar SikaBond® AT-Universal en tiras, cordones o puntos sobre la superficie a pegar separados unos pocos centímetros. Presionar manualmente para colocar el elemento que será adherido. Si fuera necesario usar cinta Sika® Tack-Panel para mantener el elemento fijo durante las primeras horas. Si el elemento fuera colocado incorrectamente puede volver a posicionarse durante los primeros minutos luego de la aplicación.</p> <p>La óptima adherencia se obtendrá luego de que el SikaBond® AT-Universal haya curado completamente.</p>
--	--

<b>Limpieza de herramientas</b>	Limpiar todas las herramientas utilizadas para la aplicación, con Sika® Remover-208 inmediatamente luego de su uso. El material ya curado o endurecido solo puede quitarse mecánicamente.
---------------------------------	---

<b>Notas de aplicación / Limitaciones</b>	<p>Para una mejor trabajabilidad, el adhesivo debe estar a una temperatura &gt; 15°C.</p> <p>Es necesaria humedad ambiente para un correcto curado del adhesivo. Adhesivos y selladores elásticos por lo general no deberían ser pintados.</p> <p>Si un sellador elástico fuera pintado, puede presentar una superficie craquelada y pegajosa, así como también variaciones en el color.</p> <p>Se debe ensayar la compatibilidad de acuerdo a la norma DIN 52 452-4</p> <p>Las variaciones en el color del adhesivo pueden ocurrir debido a la exposición a sustancias químicas, altas temperaturas y radiación UV. Sin embargo un cambio en el color no influirá en el desempeño o durabilidad del producto.</p> <p>Antes de usar sobre piedra natural, contactar a nuestro Departamento Técnico.</p> <p>No usar SikaBond® AT-Universal sin imprimación, sobre cobre, titan-zinc, bras.</p> <p>No usar como sellador de sobre vidrio, sustratos bituminosos, goma natural, EPDM, goma o sobre materiales de construcción los cuales hubieran sido embebidos en aceite o solventes que pudieran atacar al sellador.</p> <p>No usar sobre PE, PP, teflón, materiales sintéticos plastificados (hacer ensayos previos o contactar a nuestro Departamento Técnico)</p>
---	--

<b>Nota</b>	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.
-------------	--

<b>Restricciones Locales</b>	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
------------------------------	---

## Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.  
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

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

