

Hoja técnica de producto

Edición 04/01/2012
 N° de identificación:
 01 05 06 02 100 0 000002
 SikaBond® AT-Metal
 Versión n° 5

SikaBond® AT-Metal

Adhesivo elástico para metales

Descripción del producto SikaBond® AT Metal es un adhesivo elástico y sellador para sustratos porosos y no porosos especialmente metales, de un componente, libre de solventes. SikaBond® AT Metal es de base polímero con grupo silano.

Usos SikaBond® AT Metal se utiliza para:

- Es un adhesivo para sellar tanto en interior como en exterior y pegado de elementos metálicos en fachadas y cubiertas, chapas metálicas, claraboyas, revestimientos metálicos, etc.
- SikaBond® AT Metal tiene una fuerte adherencia a sustratos no porosos, especialmente metales (aluminio, cobre, acero galvanizado, acero inoxidable, etc.) y plásticos (PVC, pinturas en polvo, etc.)

Ventajas

- 1 componente, listo para usar
- Muy buena adherencia en variedad de metales y sustratos no porosos, sin necesidad de imprimación
- Buena adherencia a sustratos porosos (hormigón, tejas, mortero, etc)
- Excelente trabajabilidad
- Hilo corto al interrumpir la aplicación
- Buen tacking inicial y rápido curado
- No corrosivo
- Buena resistencia a la intemperie y resistencia al agua
- Libre de silicona
- Libre de solvente

Normas/Aprobaciones ISO 11600 F 20% HM SKZ Würzburg

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color Gris claro

Presentación Cartuchos de 300 ml (12 cartuchos por caja)

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil 12 meses desde la fecha de producción si se almacena en envase original cerrado y en buen estado, en ambiente seco y protegido de la acción del sol. Mantener a temperaturas entre +10°C y +25°C.

Datos Técnicos

Base química 1 componente. Polímero con grupo silano (PU-Hybrid Technology, curado por



	humedad)	
Densidad	~ 1.35 Kg/l	(DIN 53479)
Formación de piel	~ 30 minutos (+23°C/ 50% HRA)	
Velocidad de curado	~ 3 mm/ 24h (+23°C/ 50% HRA)	
Tixotropía	0 mm, muy bueno	(DIN EN ISO 7390)

Propiedades Físicas / Mecánicas

Resistencia a cizalla	~ 1,15 N/mm ² , 1mm de espesor de adhesivo (+23°C/ 50% HRA)	(DIN 52283)
Resistencia a la tracción	~ 1,6 N/mm ² (+23°C/ 50%HRA)	(DIN 53504)
Resistencia al desgarro	~ 5,5 N/mm ² (+23°C/ 50%HRA)	(DIN 53515)
Dureza Shore A	~ 38 (luego de 28 días)	(DIN53505)
Módulo E	0,7 N/mm ² con elongación de 100% (+23°C/ 50% HRA)	(DIN EN ISO 8340)
Elongación a la rotura	~ 420% (+23°C/ 50% HRA)	(DIN 53504)
Recuperación elástica	>70% (+23°C/ 50% HRA)	(DIN EN ISO 7389B)

Resistencia

Resistencia química	<p>Resistente al agua, agua de mar, álcalis diluidos, rellenos cementicios, detergentes disueltos en agua.</p> <p>No resiste alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis concentrados y ácidos concentrados, clorados e hidrocarburos aromáticos.</p> <p>No resistente o solo por corto tiempo a minerales ácidos concentrados, solventes orgánicos (kelones, esterres y compuestos aromáticos) y alcohol, lacas y disolventes de pinturas, ácidos orgánicos y soluciones cáusticas o solventes.</p> <p>Para información detallada contactar nuestro Departamento Técnico.</p>
----------------------------	---

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	Aplicación por cordón :~ 44 ml por metro lineal (con boquilla triangular)
Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar limpio y seco, homogéneo, libre de aceite y grasa, polvo o partículas sueltas. Lechadas cementicias, partículas mal adheridas y pinturas deben retirarse.
Preparación del sustrato/ Imprimación	<p>SikaBond® AT Metal por lo general tiene una fuerte adherencia a la mayoría de los sustratos limpios y lisos. Para lograr una óptima adherencia en aplicaciones de alta performance en construcciones de materiales diferentes, para juntas muy exigidas o para el caso de quedar expuesto a climas extremos deben usarse tanto primers como cleaners. Si existiera alguna duda hacer una prueba en un sector.</p> <p>Sustratos no porosos:</p> <p>Ej. metales, plásticos, aluminio, polímeros, etc deben ser limpiados con una esponja abrasiva suave y Sika® Aktivator-205 (Sika® Cleaner-205) mediante el uso de toalla limpia/ trapo.</p> <p>Antes de sellar permitir un tiempo de evaporación de al menos 15 min y como máx. 6 horas.</p> <p>Para titan-zinc usar Sika® Primer 3N como promotor de adherencia.</p> <p>Para contacto frecuente con agua o alta HRA constante, usar Sika® Primer 3N para sustratos porosos (hormigón, ladrillos, etc)</p> <p>Para instrucciones detalladas consultar la Hoja Técnica del producto del SikaBond® Primer o consultar al Departamento Técnico</p>

Aplicación Condiciones /

Limitaciones

Temperatura del sustrato	Durante la aplicación y hasta que el SikaBond® AT-Metal haya curado completamente, la temperatura del sustrato debe ser +5°C min. y +40°C máx.
Temperatura ambiente	+5°Cmin./+40°C máx.
Contenido de humedad del sustrato	Seco
Humedad relativa ambiente	Entre 30% y 90%

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas	SikaBond® AT-Metal se vende listo para usar. Luego de preparar el sustrato aplicar SikaBond® AT-Metal en cordones, tiras y puntos sobre la superficie a adherir separados unos pocos centímetros. Usar presión manual solo para presentar el elemento que será adherido. Si fuera necesario usar la cinta Sika® Tack Panel para permitir el curado durante las primeras horas de colocado. Si un elemento fuera colocado incorrectamente puede volver a posicionarse durante los primeros minutos de aplicación.
--	--

Limpieza de herramientas	Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika® Remover-208 inmediatamente luego de su uso. Material endurecido solo podrá retirarse mecánicamente.
---------------------------------	--

Notas de aplicación / Limitaciones	<p>SikaBond® AT-Metal no debe ser usado para pegar paneles de fachada. Para paneles de fachada usar Sika® Tack Panel System.</p> <p>Para contar con una mejor trabajabilidad la temperatura del adhesivo debe ser >15°C.</p> <p>No usar SikaBond® AT-Metal como un sellado para vidrios, sustratos bituminosos, goma natural, goma EPDM o sobre materiales de construcción que pudieran desprender aceite, plastificantes o solventes que puedan atacar el sellador.</p> <p>Antes de aplicar sobre piedra natural consultar con nuestro Departamento Técnico.</p> <p>Para un correcto curado del adhesivo será necesaria suficiente humedad relativa ambiente.</p> <p>Los adhesivos elásticos por lo general no deben pintarse.</p> <p>Si el adhesivo fuera pintado puede ocurrir que la superficie presente craquelado superficial, pegajosidad y ligeras variaciones de color.</p> <p>La compatibilidad debe ensayarse de acuerdo a la norma DIN 52 452-4</p> <p>Pueden ocurrir variaciones en el color debido a la exposición a sustancias químicas, altas temperaturas, radiación UV. Sin embargo un cambio en el color no influenciará de forma adversa sobre el desempeño técnico y la durabilidad del producto.</p> <p>No usar sobre PE, PP, Teflon y algunos materiales sintéticos plastificados (realizar ensayos previos o contactar al Departamento Técnico)</p>
---	--

Nota	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 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
-------------------	--

Construcción

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
(B1678CS1) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

