

# HOJA TÉCNICA

## SikaBond® AT-Universal

Adhesivo multiuso para pegado elástico.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaBond® AT-Universal es un adhesivo elástico, mono componente, libre de solventes. SikaBond® AT-Universal está basado en la Tecnología de polímeros con Silano y tiene muy buena adherencia tanto a soportes porosos como no porosos.

#### USOS

- SikaBond® AT-Universal es un adhesivo multiuso para pegados tanto en interiores como exteriores de canaletas de cables, piezas de aislamiento acústico para techos, marcos de puertas y ventanas, materiales ligeros de construcción, sellado de techos, revestimientos para muros, planchas de cubiertas, etc.
- SikaBond® AT-Universal tiene muy buena adherencia sobre la mayoría de soportes tales como PVC rígido, plástico reforzado con fibra de vidrio (GFRP), madera, cerámica, teja, ladrillos, concreto, aluminio, acero inoxidable, etc.
- Debido a sus excelentes propiedades SikaBond® AT-Universal también puede usarse como sellador de alto módulo, por ejemplo para juntas en pisos y juntas de conexión.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Adhesivo monocomponente listo para uso.
- Elevada adherencia sin imprimación sobre la mayoría de sustratos.
- Excelente trabajabilidad.
- Fácil y rápida aplicación.
- Excelente adherencia inicial y curado rápido.
- No es corrosivo.
- Buena resistencia a la intemperie y al agua.
- Libre de silicona.
- Admite pintura\*.
- Libre de solventes.

(\* Ver nota de aplicación)

#### NORMA

ISO 11600 F 20% HM SKZ Würzburg

---

## DATOS BÁSICOS

---

### FORMA

### ASPECTO

Pastoso

### COLORES

Blanco

### PRESENTACIÓN

- Caja x 12 cartuchos x 300 ml
  - Caja x 20 cartuchos x 600 ml
- 

### ALMACENAMIENTO

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

1 año desde la fecha de fabricación, almacenado en sus envases originales, cerrados, no dañados, en ambiente seco y protegido de la humedad y luz directa del sol a temperaturas entre +10°C y +25°C.

---

### DATOS TÉCNICOS

### BASE QUÍMICA

1 Polímeros con terminación en silanos, monocomponente (Tecnología PU-Híbrido, de curado por humedad)

### DENSIDAD

~ 1,4 kg/L

### FORMACIÓN DE PIEL

~ 35 minutos (+23° C / 50% r.h.)

### VELOCIDAD DE CURADO

~ 3mm. / 24hr (+23°C / 50% h.r.)

### CAPACIDAD DE MOVIMIENTO

20% (para sellados)

### DIMENSIONES DE LA JUNTA

- Ancho mínimo: 10 mm
- Ancho máximo: 35 mm

### DESCUELGUE

0 mm, muy bueno.

### TEMPERATURA DE SERVICIO

~ - 40°C a +80°C

### RESISTENCIA AL CIZALLAMIENTO

~ 1.0 N/mm<sup>2</sup>, 1mm de espesor de adhesivo (+23°C / 50% h.r.)

### RESISTENCIA A TRACCIÓN

~1.5 N/mm<sup>2</sup> (+23°C / 50% h.r.)

### RESISTENCIA AL DESGARRO

~ 5 N/mm<sup>2</sup> (+23°C / 50% h.r.)

### DUREZA SHORE A

33 ( después de 28 días)

### MÓDULO DE ELASTICIDAD

0.6 N/mm<sup>2</sup> al 100% de elongación

### ELONGACIÓN A LA ROTURA

~ 400% (+23°C / 50 % h.r.)

### RECUPERACIÓN ELÁSTICA

> 70% (+23°C / 50 % h.r.)

---

---

### RESISTENCIA QUÍMICA

Resiste al agua, agua de mar, álcalis diluidos, lechadas de cemento y dispersiones acuosas de detergentes.

No resiste a alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis concentrados y ácidos concentrados e hidrocarburos aromáticos clorados.

No resiste o solo temporalmente a ácidos minerales concentrados, solventes orgánicos (acetonas, éteres, aromáticos) y alcoholes, lacas, diluyentes, ácidos orgánicos y soluciones cáusticas o solventes.

Para más detalles contactar a nuestro Departamento Técnico.

### USGBC VALORACIÓN LEED

SikaBond® AT-Universal cumple con los requerimientos LEED.

Conforme con el LEED V3 IEQc 4.1 Low-emitting materials - adhesives and sealants.

Contenido de VOC < 70 g/L (menos agua)

---

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

---

### DETALLES DE APLICACIÓN

#### CONSUMO / DOSIS

Aplicación en cordón para pegado:

Un cartucho rinde entre 3 y 11 metros lineales para cordones entre 0.5 y 1 cm de ancho con boquilla triangular.

---

### REQUISITOS DE APLICACIÓN

#### CALIDAD DEL SOPORTE

Limpia, seca, homogénea, libre de grasa, polvo y partículas sueltas. Deben eliminarse lechadas, pinturas incompatibles y partículas mal adheridas.

#### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

SikaBond® AT-Universal tiene generalmente muy buena adherencia sobre sustratos limpios y sanos. Para una óptima adherencia en casos de alta exigencia como trabajos de edificación en altura, juntas sometidas a altos esfuerzos o exposición a climas extremos, deben usarse imprimantes y limpiadores en el sustrato. En caso de dudas aplique previamente el producto en un área de ensayo.

#### Soportes no porosos:

Por ejemplo metales, aluminio, polímeros, etc, tienen que limpiarse con lija fina para que las superficies queden limpias, sanas, secas, sin impurezas, aceites, grasas u otros contaminantes. Luego pase un trapo con solvente y dejar evaporar por un mínimo de 15 minutos y un máximo de 6 horas antes de adherir.

Para metales como cobre, latón, titanio y zinc usar SikaBond® AT-Metal.

En contacto frecuente con agua o elevada humedad relativa del aire sobre soportes porosos (concreto, ladrillo, etc.) usar Sika® Primer-429 PE.

Para más información usar la Ficha Técnica de Imprimantes para SikaBond® o contáctese con nuestro departamento Técnico

#### TEMPERATURA DE SOPORTE

Durante la aplicación y hasta un completo curado del producto SikaBond® AT-Universal, la temperatura del sustrato deberá estar entre +5°C mínimo y +40°C máximo.

#### TEMPERATURA DEL AMBIENTE

+ 5° C mín. / + 40° C máx.

#### HUMEDAD DEL SOPORTE

Seco.

#### HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE

Entre 30% y 90%

---

## MÉTODO DE APLICACIÓN

### MODO DE APLICACIÓN

SikaBond® AT-Universal se suministra listo para su uso

Después de la preparación del soporte, perforar el cartucho y cortar la boquilla en forma triangular. Aplicar SikaBond® AT-Universal mediante cordones de 0.5 – 1cm de ancho sobre la superficie de pegado en intervalos de 10 – 15cm.

Por medio de presión manual colocar los elementos a pegar en la posición adecuada. En los primeros minutos después de su aplicación, se pueden recolocar con facilidad a la posición correcta los elementos a unir.

El pegado más óptimo se obtiene después de un curado completo del SikaBond® AT-Universal.

### LIMPIEZA

Limpiar las herramientas y equipo de trabajo con un solvente apropiado inmediatamente después de su uso. Una vez curado, solo puede eliminarse por medios mecánicos.

### LIMITACIONES DE APLICACIÓN

- Para una mejor trabajabilidad, la temperatura del adhesivo debe ser > 15°C.
- Para el correcto curado del adhesivo es necesario que haya suficiente humedad relativa del aire.
- Los sellos y adhesivos elásticos por lo general no deberán ser pintados. Si se pinta sobre el sellador, puede haber una ligera variación en el color, pueden aparecer fisuras en la superficie y aumentar su pegajosidad. La compatibilidad debe ensayarse de acuerdo con la norma DIN 52 452-4.
- Pueden ocurrir variaciones de color en el adhesivo debido a exposición a productos químicos, altas temperaturas y radiación UV. De cualquier manera, un cambio en el color no influye negativamente en el comportamiento y durabilidad del producto.
- Antes de usar sobre piedra natural, contactar a nuestro Departamento Técnico.
- No usar SikaBond® AT-Universal para el sellado de vidrios, sobre soportes bituminosos, caucho natural, caucho EPDM o sobre materiales de construcción que exuden aceites, plastificantes o solventes que puedan atacar el adhesivo.
- No usar sobre polietileno (PE), polipropileno (PP), teflón y ciertos materiales sintéticos plastificados (hacer ensayos previos o contactar con nuestro Departamento Técnico).

---

### BASES

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

---

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

### OBSERVACIONES

Los residuos de material deben eliminarse según las regulaciones locales. Una vez que el material ha curado, puede tratarse como un residuo urbano, conforme al acuerdo con ayuntamientos y municipios responsables.

La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado. Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento Comercial, teléfono: 618-6060 o descargarla a través de Internet en nuestra página web: [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

---

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe).

**“La presente Edición anula y reemplaza la Edición N° 3  
la misma que deberá ser destruida”**

### PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE SikaBond® AT-Universal :

#### 1.- SIKa PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



#### 2.- SIKa CIUDAD VIRTUAL



**Sika Perú S.A.**  
S&B  
Centro industrial "Las Praderas  
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y  
6, Lurín  
Perú  
[www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

Hoja Técnica  
SikaBond® AT-Universal  
23.01.15, Edición 4

**Versión elaborada por: Sika Perú  
S.A.**  
NB, Departamento Técnico  
Telf: 618-6060  
Fax: 618-6070  
Mail: [informacion@pe.sika.com](mailto:informacion@pe.sika.com)

