

# SikaBond® AT Universal

Lösemittelfreier, elastischer 1-K PU-Hybridklebstoff

## Produkt- beschreibung

**SikaBond® AT Universal** ist ein 1-komponentiger, elastischer und lösemittelfreier Klebstoff auf Basis PU-Hybrid. **SikaBond® AT Universal** hat ein hervorragendes Haftverhalten auf porösen wie auch auf glatten Untergründen.

## Anwendungsgebiete:

**SikaBond® AT Universal** ist ein universell einsetzbarer Klebstoff für den Innen- und Aussenbereich, z. B. für Kabelkanäle und andere Kunststoffelemente, Akustikplatten, Fenster- und Türleisten, Zierleisten, Leichtbau-Wandverkleidungen sowie zum Kleben und Abdichten von Wetterschutz-Verkleidungen.

**SikaBond® AT Universal** hat eine sehr gute Haftung auf zahlreichen Untergründen wie z. B. Hart-PVC, GFK (UP, EP, PU), Holz, Keramik, Fliesen, Ziegelstein, Beton, Metalle, etc..

## Produktmerkmale/ Vorteile:

- Ohne Primer hohe Klebekraft auf vielen Untergründen
- Lösemittelfrei und geruchneutral
- 1-komponentig, gebrauchsfertig
- Hervorragende Verarbeitungseigenschaften
- Sehr kurzer Fadenzug
- Gute Frühfestigkeit/Standfestigkeit und schnelle Aushärtung
- Ausgleich von Untergrundtoleranzen
- Keine elektrochemische Korrosion bei unterschiedlichen Metallen
- Gute Witterungs- und Wasserbeständigkeit
- Siliconfrei und überstreichbar (siehe wichtige Verarbeitungshinweise)

**Prüfungen/Zulassungen:** Unbedenklichkeitserklärung gegenüber Kontakt mit Lebensmitteln, ISEGA.

## Umweltinformation

### Eigenschaften:

- Lösemittelfrei
- Geruchneutral
- Nicht korrosiv, verhindert Kontaktkorrosion
- Recyclebare Aluminium-Verpackung (Schlauchbeutel und Kartuschen)

### Einstufungen:

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
✓	✓	✓

### DGNB-Einstufungen:

#### Eignung für die Qualitätsstufen

Eignung des Produktes/Systems für die einzelnen Qualitätsstufen entsprechend der Kriterienmatrix des DGNB-Kriteriums ENV1.2 „Risiken für die lokale Umwelt“.

Relevante Anforderungen gemäss Matrix:

Zeile Nummer 6: Kleinflächige Verklebungen mechanisch belasteter Fugen; nicht betrachtet werden hier die Bereiche Glasbau, Fassade und Brandschutz.

Qualitätsstufe 1	Qualitätsstufe 2	Qualitätsstufe 3	Qualitätsstufe 4
Ja	Ja	Ja	Ja

## Produktdaten

<b>Farbton:</b>	Dunkelgrau und weiss
<b>Lieferform:</b>	Kartusche mit 300 ml (390 g), 12 Kartuschen im Karton Schlauchbeutel mit 600 ml (790 g), 20 Schlauchbeutel im Karton
<b>Lagerfähigkeit:</b>	9 Monate

**Lagerbedingungen:** Bei kühler und trockener Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden und vor direktem Sonnenlicht geschützt bei Temperaturen zwischen + 10 °C und + 25 °C.

## Technische Daten

<b>Chemische Basis:</b>	1-komponentiges Silan-Terminiertes Polymer auf Basis PU-Hybrid-Technologie, feuchtigkeithärtend	
<b>Dichte:</b>	~ 1,35 kg/l	(DIN 53 479)
<b>Hautbildung:</b>	~ 30 min (+ 23 °C/50 % r.F.)	
<b>Durchhärtung:</b>	~ 3 mm/24 h (+ 23 °C/50 % r.F.)	
<b>Standfestigkeit:</b>	Standfest	
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	Von - 40 °C bis + 80 °C	

## Mechanische Eigenschaften

<b>Zugscherfestigkeit:</b>	1,0 N/mm <sup>2</sup> ; 3 mm Klebstoffdicke (+ 23 °C/50 % r.F.)	(DIN 52 283)
<b>Zugspannung:</b>	1,5 N/mm <sup>2</sup> (+ 23 °C/50 % r.F.)	(DIN 53 504)
<b>Weiterreisswiderstand:</b>	~ 5 N/mm	(DIN 53 515)
<b>Shore A Härte:</b>	~ 33 (nach 28 Tagen)	(DIN 53 505)
<b>Bruchdehnung:</b>	~ 400 % (+ 23 °C/50 % r.F.)	(DIN 53 504)

**Chemische Beständigkeit:**

Dauerbeständig gegen:

- Wasser
- viele wässrige Reinigungsmittel
- Seewasser
- Kalkwasser

Kurzzeitig beständig gegen:

- Mineralöle
- pflanzliche und tierische Fette

Nicht oder nur kurzzeitig beständig gegen:

- Organische Lösemittel (Ester, Ketone, Aromaten) und Alkohol
- Lösemittel, Anstriche und deren Verdünnungen
- Starke Laugen und Säuren

Für genauere Angaben fragen Sie bitte Ihren Verkaufsberater.

## Systeminformation

<b>Verbrauch:</b>	Bei der Anwendung mit der Dreiecksdüse (10 * 8 mm) ~ 44 ml pro laufenden Meter. Dies ergibt ca. 6 lfm pro 300 ml Kartusche
<b>Untergrundbeschaffenheit:</b>	Der Untergrund muss fest, trocken, öl- und fettfrei sowie frei von losen Partikeln oder Staub sein.

## Untergrund- vorbereitung/ Primer:

**SikaBond® AT Universal** besitzt sehr gute Hafteigenschaften auf vielen sauberen und festen Untergründen. Für eine optimale Haftung und bei hoch beanspruchten Anwendungen, für stark belastete Fugen, oder bei extremen Wetterbelastungen müssen Reiniger und Primer verwendet werden. Im Zweifelsfall führen Sie bitte Vorversuche durch. Primer verbessern die Dauerhaftigkeit der Abdichtung.

### Vorbehandlung auf nicht-saugfähigen Untergründen

Glasierte Fliesen, Emaille, eloxiertes Aluminium und Edelstahl (V2A, V4A) können mit **Sika® Haftreiniger-1** und einem fusselfreien Tuch gereinigt werden. Anschliessend mindestens 15 Minuten ablüften lassen.

2-K-Beschichtungen oder Lacke auf Basis EP, UP oder PU, Epoxid-Mörtel oder -Beschichtungen, GFK auf Basis UP, EP oder PU, pulverlackierte Metalle, blankes Aluminium und verzinkter Stahl müssen mit einem feinen Schleifvlies (z. B. siavlies very fine) unter leichtem Druck angeschliffen werden und mit **Sika® Haftreiniger-1** und einem fusselfreien Tuch gereinigt werden. Anschliessend mindestens 15 Minuten ablüften lassen. Oben nicht genannte Metalluntergründe, wie Kupfer oder Titanzink mit **Sika® Haftreiniger-1** und einem fusselfreien Tuch reinigen. Mindestens 15 Minuten ablüften lassen, dann **Sika® Primer-3 N** mit einem Pinsel auftragen. Anschliessend weitere 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

Auf die saubere Oberfläche von Hart-PVC **Sika® Primer-215** mit einem Pinsel auftragen. Anschliessend mindestens 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

### Vorbehandlung auf saugfähigen Untergründen

Zur Vorbehandlung von Beton, Porenbeton, Putz, Mörtel, Mauerwerk oder bewittertem Holz auf den sauberen Untergrund **Sika® Primer-3 N** mit einem Pinsel auftragen. Anschliessend mindestens 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

### Bitte beachten:

Primer sind ausschliesslich als Haftvermittler einzusetzen. Sie ersetzen weder die Reinigung der Haftflächen noch sind sie in der Lage, deren Festigkeit zu verbessern.

Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der **Sika®** Primertabelle, Kennziffer 5815.“

## Verarbeitungsbedingungen

**Untergrundtemperatur:** Während der Verklebung und während der Aushärtung müssen Untergrund- und Klebstofftemperatur über +5 °C liegen.

**Raumlufttemperatur:** Minimal + 5 °C  
Maximal + 35 °C

**Untergrundfeuchtigkeit:** Trocken

**Relative Luftfeuchtigkeit:** Zwischen 30 % und 90 %

## Verarbeitungshinweise

### Verarbeitungsmethoden/ Werkzeuge:

**SikaBond® AT Universal** ist per Hand-, Druckluft- oder Akkupistole verarbeitbar.

Auftragen einer Dreiecksraupe des Klebstoffes auf den vorbereiteten Untergrund (~ 10 mm hoch und ~ 8 mm breit). Falls notwendig mit einer Zahnspachtel verteilen.

Drücken Sie das zu verarbeitende Teil fest auf den Klebstoff.

Falls erforderlich **SikaTack®-Panel Montageband** zur Fixierung verwenden.

Die Klebstoffdicke muss je nach Anforderung bzw. Ebenheit der Oberfläche zwischen 1 und 5 mm liegen. Frischer, nicht ausgehärteter Klebstoff muss unverzüglich mit einem sauberen Tuch und falls notwendig, mit **Sika® Remover-208** oder **Sika® TopClean T** entfernt werden.

### Werkzeugreinigung:

Alle Werkzeuge und das Verarbeitungszubehör sind unverzüglich mit **Sika® Remover-208** zu reinigen. Ausgehärtete Klebstoffreste lassen sich nur noch mechanisch entfernen.

### Offene Zeit:

Die Fügeile müssen innerhalb ~ 20 Minuten verklebt werden (stark abhängig von der Temperatur und Luftfeuchtigkeit).

## **Wichtige Verarbeitungshinweise:**

Für bessere Verarbeitungsbedingungen empfiehlt sich eine Verarbeitungstemperatur von + 15 °C.

Für eine einwandfreie Aushärtung ist eine ausreichende Umgebungsfeuchtigkeit notwendig. Besonders zu beachten bei vollflächigen Verklebungen.

Nicht auf Teflon, PE, PP, Polystyrol, bituminösen Untergründen, oder anderen Öl- oder weichmacherhaltigen Untergründen z. B. EPDM, Naturkautschuk oder bestimmten Kunststoffen einsetzen (bzw. Vorversuche durchführen oder kontaktieren Sie Ihren Verkaufsberater).

Beim Überstreichen von Kleb- oder Dichtstoffen muss mit Rissen in der Beschichtung sowie evtl. einer höheren Oberflächenklebrigkeit oder einer Farbabweichung gerechnet werden. Die Verträglichkeit ist nach DIN 52 452-4 zu prüfen.

## **Wichtige Hinweise**

### **Gefahrenhinweise:**

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z. B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten.

Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser Systemdatenblatt (Kennziffer 7510) „Hinweise zum Arbeitsschutz beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH“ zur Verfügung.

### **Datenbasis:**

Alle technischen Daten, Masse und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen ausserhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

### **Rechtshinweise:**

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolversprechenden Beurteilung durch **Sika**® erforderlich sind, **Sika**® rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte oder unter [www.sika.de](http://www.sika.de) aktuell zum Download zur Verfügung steht.



**Sika Deutschland GmbH**  
Kornwestheimer Str. 107  
70439 Stuttgart  
Telefon (07 11) 8009-0  
Telefax (07 11) 8009-321

Stuttgarter Str. 117  
72574 Bad Urach  
Telefon (07125) 940-0  
Telefax (07125) 940-231

Rieter Tal  
71665 Vaihingen/Enz  
Telefon (070 42) 1 09-0  
Telefax (070 42) 1 09-180

