

# Sikaflex® AT-Connection

Hochleistungsdichtstoff für den Hochbau

Construction

## Produkt- beschreibung

**Sikaflex® AT-Connection** ist ein Dichtstoff auf Basis PU-Hybrid für den Ingenieur- und Hochbau.

**Sikaflex® AT-Connection** ist ein 1-komponentiger und gebrauchsfertiger Dichtstoff, der durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit zu einem elastischen Dichtstoff vernetzt. **Sikaflex® AT-Connection** ist lösemittelfrei und geruchsneutral und eignet sich deshalb besonders für die Abdichtung in Wohnräumen, öffentlichen Gebäuden, in Schulen und Kindergärten.

## Anwendungsgebiete:

Aufgrund des exzellenten Haftverhaltens auf porösen und besonders auf glatten Untergründen eignet sich **Sikaflex® AT-Connection** hervorragend für Anschlussfugen im Hochbau: An Fenstern und Türen, an Rollladenkästen, Fassaden im Metallbau, Metallverkleidungen und an Kunststoffbauteilen im Innen- und Aussenbereich. Besonders geeignet für die Anschlussfugenabdichtung gemäss RAL-Leitfaden zur Montage.

## Produktmerkmale/ Vorteile:

- Auf vielen Metallen und Kunststoffen primerlos einsetzbar
- Besonders geeignet für die Anschlussfugenabdichtung gemäss RAL-Leitfaden zur Montage
- Erfüllt IVD-Merkblatt Nr. 9 Anschlussfugen
- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R, sehr emissionsarm
- Lösemittelfrei und geruchneutral
- Sehr hohe UV-Beständigkeit und Farbtonstabilität
- Sehr gute Verarbeitungseigenschaften, insbesondere Glättbarkeit und Ausspritzverhalten
- Sehr breites Haftspektrum auf porösen und glatten Untergründen
- Zulässige Gesamtverformung 25 %

## Prüfungen/ Zulassungen:

- ISO 11 600 F 25 HM/20 LM SKZ Würzburg
- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R, sehr emissionsarm
- Reinraum: CSM TVOC geprüft (ISO-AMC Class-4.6)
- Reinraum: CSM Biological resistance – sehr gut

## Umweltinformation

### Eigenschaften:

- Lösemittelfrei, erfüllt EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- 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>	Grau (entspricht betongrau), mittelgrau, weiss, betonhellgrau, anthrazitgrau, schwarz
<b>Lieferform:</b>	Schlauchbeutel mit 600 ml, 20 Schlauchbeutel im Karton
<b>Lagerfähigkeit:</b>	12 Monate
<b>Lagerbedingungen:</b>	Bei kühler und trockener Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden 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/Ltr. (betongrau)		(DIN 53 479)
<b>Hautbildung:</b>	~ 60 min (+ 23 °C/50 % r.F.)		
<b>Durchhärtung:</b>	> 2 mm/24 h (+ 23 °C/50 % r.F.)		
<b>Zulässige Gesamtverformung:</b>	25 %		
<b>Fugenbreite:</b>	Mindestbreite = 10 mm		
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:</b>	μ 1.500		(DIN 52 615)
<b>Standvermögen:</b>	0 mm, sehr gut		(DIN EN ISO 10 563) Anforderung DIN 18 540 ≤ 2 mm
<b>Volumenänderung:</b>	-9 %		(DIN EN ISO 4102-1) Anforderung DIN 18 540 ≤ 10 %
<b>Brandverhalten:</b>	B 2		(DIN 4102-1) Anforderung DIN 18 540 mind. B 2
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	-40 °C bis + 70 °C		

## Mechanische Eigenschaften

<b>Weiterreissfestigkeit:</b>	~ 4,5 N/mm		(DIN 53 515)
<b>Shore A Härte:</b>	~ 25 (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/50 % r.F.)		(DIN 53 505)
<b>Zugspannung:</b>	~ 0,5 N/mm <sup>2</sup> bei 100 % Dehnung (+ 23 °C/50 % r.F.)		(DIN 8339) Anforderung DIN 18 540 ≤ 0,4 m N/mm <sup>2</sup>
<b>Bruchdehnung:</b>	~ 450 % (+ 23 °C/50 % r.F.)		(DIN 53 504)
<b>Rückstellvermögen:</b>	> 80 %		(DIN EN ISO 7389 B) Anforderung DIN 18 540 ≤ 70 %

## Systeminformation

### Fugen-dimensionierung/Bedarfsermittlung:

Fugenanordnung und -abmessung sind in der Planung zu berücksichtigen, denn der Fugenabdichter hat in der Regel keine Möglichkeit, die Fugen zu verändern. Berechnungsgrundlage für die notwendige Fugenbreite bilden die technischen Kennwerte des Fugendichtstoffs und der angrenzenden Baustoffe, die Beanspruchung der Bauteile, deren Konstruktion und deren Grösse. Im Allgemeinen sollte die Fugenbreite zwischen 10 und 35 mm liegen und ein Breiten/Dicken-Verhältnis von 2:1 ist einzuhalten.

Mindestfugenbreite bei Fensteranschlussfugen: 10 mm

Die Fugengestaltung richtet sich nach den allgemeinen technischen Regeln.

### Standardfugenbreiten für Fugen zwischen Betonbauteilen

Fugenabstand in m	2	2-3,5	3,5-5	5-6,5	6,5-8
Fugenbreite in mm	15	20	25	30	35
Min. Fugenbreite in mm	10	15	20	25	30
Fugentiefe in mm	8	10	12	15	15

Mindestfugenbreite bei Fensteranschlussfugen 10 mm.

## Ungefährer Verbrauch

Fugenbreite in mm	10	15	20	25	30
Fugentiefe in mm	8	8	10	12	15
Fugenlänge in m/600 ml	~ 7,5	~ 5,0	~ 3,0	~ 2,0	~ 1,3

Hinterfüllung: Es sind nur geschlossenzellige PE-Hinterfüllprofile (z. B. **Sika®-Rundschnur PE**) oder in Ausnahmefällen PE-Folien erlaubt.

### Untergrund-beschaffenheit:

Die Fugenflanken müssen tragfähig sein, fest, sauber, trocken, frei von Öl, Fett und losen Bestandteilen, Zementschlämme, Farben, Hydrophobierungsmitteln und Antigrafittbeschichtungen.

### Untergrund-vorbereitung/Primer:

#### Nicht saugende Untergründe

Nach Anschleifen mit einem Schleifvlies und erfolgter Reinigung.

#### Sika® Haftreiniger-1

Aluminium, verzinkter Stahl und Edelstahl, PVC, Pulverbeschichtungen, HPL-Platten.

#### Sika® Primer-3 N auf Kupfer, Messing und Titanzink.

Ablüfzeit: 30 Minuten bis 8 Stunden

#### Poröse Untergründe

**Sika® Primer-3 N** für poröse, saugfähige Baustoffe wie Beton, Porenbeton, Zementputz, Faserzement.

Ablüfzeit: mindestens 30 Minuten, maximal 8 Stunden

Die 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:** Zwischen +5 °C und +35 °C

**Umgebungstemperatur:** Zwischen +5 °C und +40 °C

**Untergrundfeuchtigkeit:** Trocken

## Verarbeitungshinweise

### Verarbeitung:

Nach der entsprechenden Untergrundvorbereitung und dem Einbringen einer dicht anliegenden geschlossenzelligen PE Rundschnur, z. B. **Sika®-Rundschnur PE**, wird der Fugendichtstoff in die ordentlich vorbereitete Fuge mit einer geeigneten Pistole eingebracht. Es ist darauf zu achten, dass der Dichtstoff Blasen- und Hohlraumfrei eingebracht wird und vollflächigen Kontakt zu den Fugenflanken aufweist.

Anschliessend wird die Fugenoberfläche mit einem geeigneten Glättwerkzeug oder Spachtel abgezogen, wobei der Dichtstoff an die Haftflächen und an das Hinterfüllmaterial angedrückt werden muss. Bei Bedarf kann die Oberfläche mit **Sika® Abglättmittel-N** geglättet werden. Beim Einsatz von anderen Glättmitteln bitte Verträglichkeit prüfen.

### Gerätereinigung:

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

### Wichtige Verarbeitungshinweise:

**Sikaflex® AT-Connection** darf nicht angewendet werden zur Glasversiegelung, in Bodenfugen, in Fugen mit dauernder Wassereinwirkung. Natursteinfassaden aus Granit sind in der Regel wie Betonflächen zu behandeln, bei anderen Natursteinen sind Versuche erforderlich. Bitte setzen Sie sich vor der Anwendung mit Ihrem Verkaufsberater in Verbindung.

Der Farbton kann durch die Einwirkung von Umwelteinflüssen beeinträchtigt werden (Chemikalien, hohe Temperatur, UV-Strahlung). Die nicht auszuschliessenden Veränderungen des Farbtons haben keinen Einfluss auf die technischen und schützenden Eigenschaften des Produkts.

Beim Überstreichen von 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.

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).

## 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 System-Merkblatt (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 erfolgversprechenden Beurteilung durch **Sika**<sup>®</sup> erforderlich sind, **Sika**<sup>®</sup> 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.