

## Sikaflex® Crystal Clear

Transparenter und vielseitig einsetzbarer Kleb- und Dichtstoff

### Produkt- beschreibung

**Sikaflex® Crystal Clear** ist ein elastischer, vollkommen transparenter und lösemittelfreier, 1-komponentiger Kleb- und Dichtstoff. **Sikaflex® Crystal Clear** ist vielseitig einsetzbar für sichtbare Dicht- und Klebefugen und auf transparenten Materialien.

### Anwendungsgebiete:

- **Sikaflex® Crystal Clear** ist einsetzbar für die transparente Verklebung unterschiedlicher Materialien und Bauteile wie z. B. Beton, Holz, Metall oder Hart-PVC.
- **Sikaflex® Crystal Clear** ist ebenfalls einsetzbar als Dichtstoff bei sichtbaren vertikalen und horizontalen Fugen von Trennwänden, Metall- oder Holzkonstruktionen im Innenbereich.

### Produktmerkmale/ Vorteile:

- 100% transparent
- Elastisch
- Sehr gute Verarbeitungseigenschaften

### Prüfungen/ Zulassungen:

- EN 15 651-1 F EXT-INT CC
- ISO 11600 F 20 LM

### Produktdaten

**Farbton:** Transparent

**Lieferform:** Kartusche 290 ml (300 g), 12 Kartuschen im Karton

**Lagerfähigkeit:** 12 Monate

**Lagerbedingungen:** Bei kühler und trockener Lagerung im unbeschädigten Originalgebinde bei Temperaturen zwischen + 5°C und + 25°C.

## Technische Daten

<b>Chemische Basis:</b>	1-komponentiges silan-terminiertes Polymer, feuchtigkeithärtend
<b>Dichte:</b>	1,05 kg / l (DIN 53 479)
<b>Hautbildung:</b>	~ 30 min (+ 23 °C / 50 % r. F.)
<b>Durhhärtung:</b>	~ 3 mm / 24 h (+ 23 °C / 50 % r. F.)
<b>Standfestigkeit:</b>	Sehr gut (DIN EN ISO 7390) Anforderung DIN 18540 ≤ 2 mm
<b>Brandschutzklasse:</b>	Klasse E (DIN 13 501-1)
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	Trocken von -40°C bis +70°C in normaler Atmosphäre
<b>Shore A Härte:</b>	~ 30 (nach 28 Tagen) (+ 23°C / 50 % r.F.) (DIN 53 505)
<b>Zugspannung:</b>	~ 2,0 N / mm <sup>2</sup> (DIN EN ISO 8340)
<b>Bruchdehnung:</b>	~ 400 % (+ 23 °C / 50 % r. F.) (DIN 53 504)
<b>Weiterreisswiderstand:</b>	4,0 N / mm <sup>2</sup> (DIN 53 504)
<b>Rückstellvermögen:</b>	> 70 % (DIN EN ISO 7389 B)

## Systeminformation

### Fugendimensionierung/ Bedarfsermittlung:

#### Fugen

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.

Die Fugenbreite sollte zwischen 6 und 20 mm liegen und ein Breiten/Dicken Verhältnis von 2:1 ist einzuhalten.

#### Verbrauch

Punktuell: 1 Kartusche **Sikaflex® Crystal Clear** reicht für ca. 100 Klebepunkte mit einem Durchmesser der Punkte von 30 mm und einer Dicke von 4 mm.

Streifenform: 1 Kartusche **Sikaflex® Crystal Clear** reicht für ca. 15 lfm bei Verwendung einer Düse mit 5 mm Durchmesser (ca. 20 ml pro Meter)

### Untergrundbeschaffenheit:

Der Untergrund muss fest, trocken, öl- und fettfrei sowie frei von losen Partikeln oder Staub sein.

### Untergrundvorbereitung/ Primer:

**SikaBond® Crystal Clear** besitzt gute Haftungseigenschaften auf vielen sauberen und festen Untergründen. Für optimale Haftung und bei hoch beanspruchten Anwendungen oder extremen Wetterbelastungen müssen Reiniger und Primer verwendet werden.

#### Nicht saugende Untergründe

Nach Anschleifen mit einem Schleifvlies und erfolgter Reinigung

#### Sika® Haftreiniger-1

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

#### 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, Seite 347.

## Verarbeitungsbedingungen

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

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

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

**Untergrundfeuchtigkeit:** Trocken

## Verarbeitungshinweise

### Verarbeitungs- methoden/ Werkzeuge:

**Sikaflex® Crystal Clear** wird gebrauchsfertig geliefert und ist per Hand-, Druckluft- oder Akkupistole verarbeitbar.

#### Kleben

Klebstoff punktförmig oder streifenförmig auftragen.

Drücken Sie das zu verarbeitende Teil fest auf den Klebstoff.

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.

#### Abdichten

Nach einer sorgfältigen Untergrundvorbereitung ggfs. Hinterfüllprofile einlegen und bei Bedarf die Fugenflanken mit Primer vorbehandeln. **Sikaflex® Crystal Clear** in die Fuge einbringen. Luftfeinschlüsse vermeiden. Den Dichtstoff fest an die Fugenflanken pressen, um eine gute Haftung zu erzielen. Anschliessend die Fugenoberfläche mit einem geeigneten Glättwerkzeug oder Spachtel abziehen, wobei der Dichtstoff an die Haftflächen und an das Hinterfüllmaterial angedrückt werden muss.

### Werkzeugreinigung:

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

### Wichtige

#### Verarbeitungshinweise:

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

Für eine einwandfreie Aushärtung ist eine ausreichende Umgebungsfeuchtigkeit notwendig.

Der Farbton kann durch die Einwirkung von Umwelt- und Fremdeinflüssen beeinträchtigt werden (Chemikalien, hohe Temperatur, UV-Strahlung, ungeeignete Anstriche).

Die nicht auszuschliessenden Veränderungen des Farbtons haben keinen Einfluss auf die technischen Eigenschaften des Produkts.

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

**Sikaflex® Crystal Clear** darf nicht in Schwimmbädern angewendet werden und ist nicht für Dauerwasserbelastung und bei ständigem Wasserdruck geeignet.

Verklebung oder Abdichtung auf Glasuntergründen darf nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein.

Nicht für Structural Glazing Anwendungen geeignet.

## 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**® 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) 80 09-0  
Telefax (07 11) 80 09-321

Stuttgarter Str. 117  
72574 Bad Urach  
Telefon (0 71 25) 9 40-0  
Telefax (0 71 25) 9 40-231

Rietler Tal  
71665 Vaihingen/Enz  
Telefon (0 70 42) 1 09-0  
Telefax (0 70 42) 1 09-180



REG. NR. 31982  
Sikaflex® Crystal Clear 4/4