

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikaflex®-112 Crystal Clear



TRANSPARENTER, UNIVERSELLER KLEB- UND DICHTSTOFF

<b>PRODUKT-BESCHREIBUNG</b>	<b>Sikaflex®-112 Crystal Clear</b> ist ein elastischer, vollkommen transparenter und lösemittel-freier, 1-komponentiger Kleb- und Dichtstoff. <b>Sikaflex®-112 Crystal Clear</b> ist vielseitig einsetzbar für sichtbare Dicht- und Klebefugen und auf transparenten Materialien.	
<b>ANWENDUNGSGEBIETE</b>	<b>Sikaflex®-112 Crystal Clear</b> ist einsetzbar für die transparente Verklebung unterschiedlicher Materialien und Bauteile wie z.B. Beton, Holz, Metall oder Hart-PVC im Innen- und Aussenbereich.	
	<b>Sikaflex®-112 Crystal Clear</b> ist ebenfalls einsetzbar als Dichtstoff bei sichtbaren vertikalen und horizontalen Fugen von Trennwänden, Metall- oder Holzkonstruktionen im Innen- und Aussenbereich.	
<b>PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 100 % transparent</li> <li>▪ Elastisch</li> <li>▪ Sehr gute Verarbeitungseigenschaften</li> </ul>	
<b>PRÜFUNGEN/ ZULASSUNGEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EN 1565-1,, Klasse F-EXT-INT CC 20HM</li> <li>▪ ISO 11600 F 20 HM</li> </ul>	
<b>UMWELTINFORMATIONEN</b>	EMICODE EC1Plus R	
<b>PRODUKTDATEN</b>		
<b>FARBTON</b>	Transparent	
<b>LIEFERFORM</b>	Kartusche 290 ml (300g), 12 Kartuschen im Karton	
<b>LAGERFÄHIGKEIT</b>	12 Monate	
<b>LAGERBEDINGUNGEN</b>	Bei kühler und trockener Lager im unbeschädigten Originalgebinde bei Temperaturen zwischen +5 °C und +25 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	
<b>TECHNISCHE DATEN</b>		
<b>CHEMISCHE BASIS</b>	1-komponentiges Silan-terminiertes Polymer (STP), feuchtigkeitshärtend	
<b>DICHTE</b>	~ 1,05 kg/l	(ISO 2811-1)
<b>HAUTBILDUNG</b>	~ 30 min (+23 °C/50 % r.F.)	(CQP 019-1)
<b>DURCHHÄRTUNG</b>	~ 3 mm/24 h (+23 °C/50 % r.F.)	(CQP 049-2)

<b>STANDFESTIGKEIT</b>	Sehr gut, 0 mm (20 mm Profil, +23 °C)	(ISO 7390)
<b>BRANDVERHALTEN</b>	Klasse E	(DIN EN 13501-1)
<b>TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT</b>	Trocken von min. -40 °C bis max. +70 °C in normaler Atmosphäre	
<b>SHORE A HÄRTE</b>	~ 48 (nach 28 Tagen) (+23 °C/50 % r.F.)	(ISO 868)
<b>ZUGFESTIGKEIT</b>	~ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
<b>BRUCHDEHNUNG</b>	~ 400 %	(ISO 37)
<b>WEITERREISSWIDERSTAND</b>	~ 4,0 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 34)
<b>RÜCKSTELLVERMÖGEN</b>	>70%	
<b>ZULÄSSIGE GESAMTVERFORMUNG</b>	20 %	

## SYSTEMINFORMATION

<b>FUGENDIMENSIONIERUNG/ BEDARFSERMITTLUNG</b>	<p><b>Fugen</b> 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.</p> <p><b>Verklebungen</b> Punktuell: 1 Kartusche <b>Sikaflex®-112 Crystal Clear</b> reicht für ca. 100 Klebepunkte mit einem Durchmesser der Punkte von 30 mm und einer Dicke von 4 mm Streifenform: 1 Kartusche <b>Sikaflex®-112 Crystal Clear</b> reicht für ca. 15 Laufmeter bei Verwendung einer Düse mit 5 mm Durchmesser (ca. 20 ml pro Meter)</p>
<b>UNTERGRUND- BESCHAFFENHEIT</b>	Der Untergrund muss tragfähig sein, fest, sauber, trocken, frei von Öl, Fett und losen Bestandteilen, Zementschlämmen, Farben, Hydrophobierungsmitteln und Antigrafittbeschichtungen.
<b>UNTERGRUND- VORBEREITUNG/PRIMER</b>	<p><b>Sikaflex®-112 Crystal Clear</b> besitzt gute Haftungseigenschaften auf vielen sauberen und festen Untergründen. Für optimale Haftung und bei hoch beanspruchten Anwendungen müssen Reiniger und Primer verwendet werden.</p> <p>Im Zweifelsfall führen Sie bitte Vorversuche durch. Primer verbessern die Dauerhaftigkeit der Abdichtung / Verklebung.</p> <p><b>Vorbehandlung auf nicht-saugfähigen Untergründen</b> Glasierte Fliesen, Emaille, eloxiertes Aluminium, Edelstahl (V2A, V4A) und PVC müssen mit Sika® Haftreiniger-1 und einem fussselfreien Tuch gereinigt werden. Anschliessend mindestens 15 Minuten ablüften lassen.</p> <p>2-K-Beschichtungen oder Lacke auf Basis EP, UP oder PU, Epoxid-Beschichtungen, 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 fussselfreien Tuch gereinigt werden. Anschliessend mindestens 15 Minuten ablüften lassen.</p>

---

### 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.

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 +40 °C

---

**UMGEBUNGSTEMPERATUR**      Zwischen +5 °C und +40 °C

---

**UNTERGRUNDFEUCHTIGKEIT**      Trocken

---

## VERARBEITUNGSHINWEISE

---

### VERARBEITUNGS- METHODEN/WERKZEUGE

#### Fugenabdichtung

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.

#### Kleben

**Sikaflex®-112 Crystal Clear** ist per Hand-, Druckluft- oder Akkupistole verarbeitbar. Auftragen einer Dreiecksraupe des Klebstoffes in Streifenform oder punktuell im Abstand von wenigen Zentimetern auf den vorbereiteten Untergrund. Drücken Sie das zu klebende Element auf den Untergrund. Falls erforderlich geeignete Massnahmen zur Fixierung verwenden.

---

### WERKZEUGREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit **Sika® Remover-208** reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Für die Reinigung der Haut **Sika® PowerClean** verwenden.

---

### WICHTIGE VERARBEITUNGS- HINWEISE

- Bei Feuchtigkeitsbelastung kann die transparente Eigenschaft verloren gehen.
  - Für eine gute Verarbeitbarkeit sollte die Klebstofftemperatur min. +20 °C betragen.
  - Für den Vernetzungsmechanismus ist ein genügender Feuchtigkeitszutritt aus der Umgebung (Luft, Untergrund) notwendig.
  - **Sikaflex®-112 Crystal Clear** darf nicht angewendet werden zur Glasversiegelung, in Schwimmbadfugen, in Bodenfugen, in Fugen mit dauernder Wassereinwirkung und bei Natursteinen.
  - Nicht für Structural Glazing Anwendungen geeignet.
  - Vor der Verklebung auf Altanstriche sind Haftung und Beständigkeit der Farben auf einem nicht sichtbaren Bereich zu testen. Im Zweifelsfall sind Vorversuche durchzuführen oder die Farbe ist trocken abzuschleifen.
  - **Sikaflex®-112 Crystal Clear** nicht auf rostenden Untergründen wie Baustahl, Eisen etc. anwenden.
  - Die Anwendung bei hohen Temperaturschwankungen wird nicht empfohlen (Bewegungen während der Aushärtung).
  - Chemikalien, hohe Temperaturen und UV-Strahlung können Farbveränderungen im Klebstoff bewirken. Eine Farbveränderung beeinträchtigt jedoch die technische Leis-
-

tion oder Beständigkeit des Produkts nicht.

- 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). Nicht auf leicht korrodierenden Untergründen wie unbehandeltem Stahl, Eisen usw. verwenden.
- Unausgehärteter **Sikaflex®-112 Crystal Clear** darf nicht alkoholhaltigen Substanzen ausgesetzt werden, da diese die Aushärtungsreaktion beeinträchtigen.
- **Sikaflex®-112 Crystal Clear** nicht vollflächig applizieren, da sonst die innere Klebeschicht nicht aushärten kann.

## WICHTIGE HINWEISE

### GEFAHRENHINWEISE

Für Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten beachte man das jeweils neueste Sicherheitsdatenblatt (SDB) mit physikalischen, ökologischen, toxikologischen und anderen sicherheitsbezogenen Daten.

### LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

### DATENBASIS

Alle in diesem Produktdatenblatt angegeben technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

### 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 unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. 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 lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

**Sika Deutschland GmbH**  
Kornwestheimer Straße 107  
70439 Stuttgart  
Deutschland  
Telefon (0711) 8009-0  
Telefax (0711) 8009-321

Stuttgarter Str. 117  
72574 Bad Urach  
Telefon (07125) 9 40-0  
Telefax (07125) 9 40-231



Produktdatenblatt  
Sikaflex®-112 Crystal Clear  
Gültig ab: 11.2018  
ID Nr. 020513020000000054