

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikaflex<sup>®</sup>-112 Crystal Clear

TRANSPARENTER, UNIVERSELLER KLEB- UND DICHTSTOFF



### PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiger, lösungsmittelfreier, universeller Kleb- und Dichtstoff mit glasklarem Aussehen.

### ANWENDUNG

- Universal-Klebstoff für Anwendung auf vielen Untergründen, inkl. Beton, Mauerwerk, Stein, Keramik, Holz, Metall, Glas, PVC
- Universal-Dichtstoff für vertikale und horizontale Anschlussfugen

### VORTEILE

- 100 % transparent
- Gute Verarbeitbarkeit

- Gute Frühfestigkeit
- Geringes Schwinden während des Aushärtens
- Kann auf feuchtem Beton verwendet werden

### UMWELTINFORMATIONEN

- EMICODE EC1<sup>Plus</sup> R
- "Emissions dans l'air intérieur" A+, sehr emissionsarm

### PRÜFZEUGNISSE

- Leistungserklärung (DoP) Nr. 12511510: CE-Kennzeichnung gemäss den Anforderungen der Norm EN 15651-1 F EXT-INT CC durch den zertifizierten Fremdüberwacher 2538
- ISO 11600 F 20 HM

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Silan modifiziertes Polymer (Hybrid)	
<b>Lieferform</b>	Kartusche:	290 ml (300 g)
	Karton:	12 Kartuschen
	Palette:	112 x 12 Kartuschen (1 344 Stück)
<b>Farbton</b>	Transparent	
<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebilde: 12 Monate ab Produktionsdatum	
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	
<b>Dichte</b>	~ 1.05 kg/l	(ISO 1183-1)

### TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Shore A Härte</b>	~ 48	(28 Tage)	(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	(ISO 34)
<b>Zulässige gesamte Bewegungsamplitude</b>	±20 %	(ISO 9047)
<b>Gebrauchstemperatur</b>	Min. -40 °C, max. +70 °C	

**Fugendimensionierung** Die Fugenbreite muss so dimensioniert werden, dass sie der Bewegungskapazität des Fugendichtstoffes Rechnung trägt. Die Fugenbreite für Bewegungsfugen sollte 10 mm und max. 20 mm betragen. Das Verhältnis Breite : Tiefe von 2:1 muss eingehalten werden (für Ausnahmen siehe Tabelle unten).

**Standard-Fugenbreiten für Fugen zwischen Betonelementen**

<b>Fugenabstand [m]</b>	<b>Min. Fugenbreite [mm]</b>	<b>Min. Fugentiefe [mm]</b>
2	10	10
4	15	10
6	20	10

Fugenbreiten < 10 mm sind nicht als Bewegungsfuge geeignet und dienen rein der Ästhetik.

Alle Fugen müssen vor der Anwendung korrekt, gemäss den entsprechenden Normen, ausgelegt und dimensioniert werden. Basis für die Berechnung der nötigen Fugenbreite sind die technischen Voraussetzungen für die Fuge und die angrenzenden Baumaterialien, die Belastung der Bauelemente, deren Bauweise und Grösse.

Für grössere Fugen bitte Technischen Berater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Verbrauch</b>	<b>Punktuelle Verklebung</b> 100 Punkte/(30 mm * 4 mm) * Kartusche		
	<b>Streifenförmige Verklebung</b> Bei Anwendung einer Düse von 5 mm Durchmesser: ~ 15 Laufmeter/290 ml Kartusche (~ 20 ml/Lfm)		
<b>Hinterfüllmaterial</b>	Geschlossenzellige PE-Hinterfüllprofile verwenden (z. B. Sika® Rod).		
<b>Standvermögen</b>	0 mm	(20 mm Profil, +23 °C)	(ISO 7390)
<b>Lufttemperatur</b>	Min. +5 °C, max. +40 °C		
<b>Untergrundtemperatur</b>	Min. +5 °C, max. +40 °C, muss min. 3 °C über dem Taupunkt liegen		
<b>Untergrundfeuchtigkeit</b>	Trocken bis mattfeucht		
<b>Aushärtungsgeschwindigkeit</b>	~ 3 mm/24 Stunden	(+23 °C, 50 % r.F.)	(CQP 049-2)
<b>Hautbildungszeit</b>	~ 30 Minuten	(+23 °C, 50 % r.F.)	(CQP 019-1)

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

Für die Verarbeitung von Sikaflex®-112 Crystal Clear müssen die allgemeinen Regeln der Baukunst eingehalten werden.

## UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss sauber, trocken, tragfähig, frei von Öl, Fett, Staub und losen oder bröckelnden Teilen sein. Farbe, Zementschlämme und andere schlecht haftende Fremdkörper müssen entfernt werden.

Sikaflex®-112 Crystal Clear weist auf vielen Untergründen auch ohne Primer und/oder Aktivator eine zureichende Haftung auf.

Für stark beanspruchte Fugen (Dilatationsfugen, Fugen im Fassadenbereich, Fugen mit andauernder Wasserbelastung usw.) werden folgende Grundierungs- und/oder Vorbehandlungsverfahren empfohlen.

#### **Nicht saugende Untergründe**

Aluminium, eloxiertes Aluminium, Edelstahl, verzinkter Stahl, pulverbeschichtete Metalle, PVC oder Keramik-Fliesen müssen mit einem sauberen Tuch und Sika® Aktivator-205 gereinigt und aktiviert werden. Vor der Versiegelung eine Abluftzeit von min. 10 Minuten (max. 2 Stunden) gewähren.

Andere Metalle wie Kupfer, Messing oder Titan-Zink müssen auch mit einem sauberen Tuch und Sika® Aktivator-205 gereinigt und vorbehandelt werden. Nach der nötigen Abluftzeit mit einem Pinsel Sika® Primer-3 N auftragen und eine weitere Abluftzeit von min. 30 Minuten (max. 8 Stunden) vor dem Abdichten der Fugen gewähren.

#### **Saugende Untergründe**

Beton, Porenbeton und zementbasierte Putze, Mörtel und Ziegel müssen mit Sika® Primer-3 N (mit Pinsel aufgetragen) grundiert werden. Vor dem Abdichten eine Abluftzeit von min. 30 Minuten (max. 8 Stunden) gewähren.

#### **Hinweise**

Primer sind Haftvermittler. Sie sind weder ein Ersatz für die korrekte Reinigung der Oberfläche, noch verbessern sie die Festigkeit des Untergrundes deutlich.

Bitte separate Sika® Primertabelle sowie Produktdatenblätter der Aktivatoren und Primer beachten.

Für eine detailliertere Beratung und weitere Anweisungen bitte Technischen Berater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

#### **VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE**

Nach der entsprechenden Reinigung und Untergrundvorbereitung Hinterfüllprofil in die empfohlene Tiefe einsetzen und falls erforderlich Primer applizieren. Kartusche in Hand- oder Druckluftpistole geben und Sikaflex®-112 Crystal Clear in die Fugen ausdrücken. Dabei sicherstellen, dass Luft einschüsse vermieden werden und der Kontakt zu den Fugenflanken gewährleistet wird.

#### **Dichten**

Sikaflex®-112 Crystal Clear muss fest gegen die Fugenwände gedrückt werden, um eine ausreichende Haftung zu gewährleisten.

Es wird empfohlen ein Abdeckband für exakte und saubere Fugenabschlüsse zu verwenden. Abdeckband innerhalb der Hautbildungszeit entfernen.

Ein geeignetes Glättmittel verwenden (z. B. Sika® Abglättmittel N), um die Fugenoberflächen zu glätten. Keine sulfathaltige Glättmittel verwenden. Bei Naturstein vorgängig an einer unauffälligen Stelle auf seine Eignung überprüfen.

#### **Kleben**

Nach der Untergrundvorbereitung Sikaflex®-112 Crystal Clear in Raupen, Streifen oder Punkten in Abständen von wenigen Zentimetern auf die Grundierungsfläche auftragen.

Elemente nur manuell in die richtige Position setzen. Allenfalls Klebeband, Keil oder Stützen benutzen, um die montierten Elemente während den ersten Stunden des Aushärtens zusammenzuhalten.

Ein falsch positioniertes Element kann leicht gelöst und während den ersten paar Minuten nach der Applikation neu positioniert werden.

Belastbar nach vollständiger Durchhärtung des Sikaflex®-112 Crystal Clear (24 - 48 Stunden bei +23 °C und einer Klebstoffdicke von 2 - 3 mm).

#### **GERÄTEREINIGUNG**

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

Für die Reinigung der Haut Sika® Cleaning Wipes-100 verwenden.

#### **WEITERE HINWEISE**

Für eine gute Verarbeitbarkeit soll die Klebstofftemperatur min. +20 °C betragen.

Für den Vernetzungsmechanismus ist ein genügender Feuchtigkeitszutritt aus der Umgebung (Luft, Untergrund) notwendig.

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.

Zur Eignung der Überstreichbarkeit und Verträglichkeit von Sikaflex®-112 Crystal Clear mit Farben sind individuelle Vorversuche auf dem ausgehärteten Klebstoff (24 Stunden, +20 °C) gemäss DIN 52452-2 durchzuführen.

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 Leistung oder Beständigkeit des Produkts nicht.

Bauteile sind bei über Kopf Anwendungen zusätzlich mechanisch zu sichern.

Plattenverklebungen an Wänden und Decken sind durch mechanische Fixierung abzusichern.

Sikaflex®-112 Crystal Clear nicht auf bituminösen Untergründen, Naturkautschuk, EPDM-Kautschuk und anderen Baustoffen anwenden, die das Bluten von Ölen, Weichmachern oder Lösungsmittel verursachen können, welche den Klebstoff angreifen (Vorversuche durchführen).

Sikaflex®-112 Crystal Clear nicht auf PE, PP, TEFLON und bestimmten weichmacherhaltigen Kunststoffen einsetzen (Vorversuche durchführen).

Unausgehärteter Sikaflex®-112 Crystal Clear darf nicht alkoholhaltigen Substanzen ausgesetzt werden, da diese die Aushärtungsreaktion beeinträchtigen.

Bei der Verklebung von unbeschichtetem Glas und anderen transparenten Untergründen im Aussenbereich ist die Klebefläche vor direkten sowie im Glas reflektierenden UV-Strahlen zu schützen.

Vor dem Gebrauch von Sikaflex®-112 Crystal Clear auf Naturstein bitte Technischen Berater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

Sikaflex®-112 Crystal Clear nicht vollflächig applizieren, da sonst die innere Klebeschicht nicht aushärten kann.

## MESSWERTE

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

## 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.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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.

## RECHTLICHE HINWEISE

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 Schweiz AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



Produktdatenblatt  
Sikaflex®-112 Crystal Clear  
August 2018, Version 02.01  
020513020000000054

Sikaflex-112CrystalClear-de-CH-(08-2018)-2-1.pdf