BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikaflex®-112 Crystal Clear

Transparenter, universeller Kleb- und Dichtstoff

CE

BESCHREIBUNG

Sikaflex®-112 Crystal Clear ist ein elastischer, vollkommen transparenter 1-komponentiger Kleb- und Dichtstoff.
Sikaflex®-112 Crystal Clear ist vielseitig einsetzbar für sichtbare Dicht- und Klebefugen und auf transparenten Materialen.

ANWENDUNG

- Sikaflex®-112 Crystal Clear ist einsetzbar für für dekorative Anwendungen auf vielen Untergründen wie Beton, Mauerwerk, Stein, Keramik, Holz, Metall, Hart-PVC usw. im Innen- und im geschützten Aussenbereich
- Sikaflex®-112 Crystal Clear ist ebenfalls einsetzbar als Dichtstoff bei sichtbaren vertikalen und horizontalen Fugen von Trennwänden, Metall- oder Holzkonstruktionen im Innen- und im geschützten Aussenbereich

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- 100 % transparent
- Elastisch
- Sehr gute Verarbeitungseigenschaften

PRÜFZEUGNISSE

- EN 15651-1, Klasse F-EXT-INT CC 20HM
- ISO 11600 F 20 HM
- EMICODE EC1^{Plus}, sehr emissionsarm
- DIN EN 13501-1 Klasse E (Brandverhalten)

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	1-komponentiges silanterminiertes Polymer (STP), feuchtigkeitshärtend	
Lieferform	Kartusche 290 ml (300 g), 12 Kartuschen im Karton	
Farbe	Transparent	
Lagerfähigkeit	12 Monate	
Lagerbedingungen	Bei kühler und trockener Lager im unbeschädigten Originalgebinde bei Temperaturen zwischen +5 °C und +25 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	
Dichte	1,05 kg/l	(ISO 2811-1)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (A)	48 (nach 28 Tagen) (+23 °C / 50 % r.F.)	(ISO 868)
Zugfestigkeit	2,5 N/mm²	(ISO 37)
Bruchdehnung	400 %	(ISO 37)
Rückstellvermögen	> 70%	(ISO 7389)
Weiterreissfestigkeit	4,0 N/mm²	(ISO 34)
Zulässige Gesamtverformung	20 %	
Gebrauchstemperatur	-40 °C bis +70 °C in normaler, trockener Atmosphäre	
Fugenkonstruktion	**Fugen** Fugenanordnung und -abmessung sind in der Planung zu berücksichtigen, denn der Verfuger 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. **Verklebungen** Punktuell: 1 Kartusche Sikaflex®-112 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®-112 Crystal Clear reicht für ca. 15 Laufmeter bei Verwendung einer Düse mit 5 mm Durchmesser (ca. 20 ml pro Meter).	

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Standfestigkeit	Sehr gut, 0 mm	(ISO 7390)
Lufttemperatur	Zwischen +5 °C und +40 °C	
Untergrundtemperatur	Zwischen +5 °C und +40 °C, min. 3 °C über dem Taupunkt	
Untergrundfeuchtigkeit	Trocken	
Aushärtungsrate	3 mm/24 h (+23 °C / 50 % r.F.)	(CQP 049-2)
Hautbildungszeit	30 min (23 °C / 50 % r.F.)	(CQP 019-1)

MESSWERTE

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.

WEITERE HINWEISE

- Bei Feuchtigkeitsbelastung kann die transparente Eigenschaft von Sikaflex®-112 Crystal Clear verloren gehen. Im Innen- oder im geschützten Aussenbereich einsetzen.
- Für eine gute Verarbeitbarkeit sollte die Klebstofftemperatur min. +20 °C betragen.
- Für den Vernetzungsmechanismus ist ein ausreichender Feuchtigkeitszutritt aus der Umgebung (Luft, Untergrund) notwendig. Besonders zu beachten bei vollflächigen Verklebungen auf nichtsaugenden Untergründen.
- 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 Leistung 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).
- Für den Vernetzungsmechanismus ist ein ausreichender Feuchtigkeitszutritt aus der Umgebung (Luft, Untergrund) notwendig. Besonders zu beachten bei Anwendungen auf nichtsaugenden Untergründen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss tragfähig sein, fest, sauber, trocken, frei von Öl, Fett und losen Bestandteilen, Zementschlämmen, Farben, Hydrophobierungsmitteln und Antigrafittibeschichtungen.

Sikaflex®-112 Crystal Clear besitzt gute Haftungseigenschaften auf vielen sauberen und festen Untergründen. Für optimale Haftung und bei hoch beanspruchten Anwendungen müssen Reiniger und Primer verwendet werden. Im Zweifelsfall führen Sie bitte Vorversuche durch. Primer verbessern die Dauerhaftigkeit der Abdichtung / Verklebung.

Vorbehandlung auf nicht-saugfähigen Untergründen
Glasierte Fliesen, Emaille, eloxiertes Aluminium, Edelstahl (V2A, V4A) und PVC müssen 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-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 fusselfreien Tuch gereinigt werden. Anschliessend mindestens 15 Minuten 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.

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 für Kleb- und Dichtstoffe.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Fugenabdichtung

Nach der entspechenende Untergrundvorbereitung und, falls erforderlich, 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 Dreiecks- oder Rundraupe 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.

GERÄTEREINIGUNG

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

Hände/Haut müssen sofort mit geeigneten Reinigungstüchern, z.B. Sika® PowerClean Reinigungstüchern oder Industriehandreinigern und Wasser gewaschen werden.
Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter 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 Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer-. und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de