

PRODUKTDATENBLATT

Sikaflex® Crystal Clear

Transparenter und vielseitig einsetzbarer Kleb- und Dichtstoff



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.

ANWENDUNG

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

VORTEILE

- 100% transparent "Crystal Clear"
- Sehr gute Verarbeitungseigenschaften
- Geringer Schrumpf während der Aushärtung
- Sehr gute Hafteigenschaften auf vielen Untergründen

PRÜFZEUGNISSE

- EN 15651-1 F EXT-INT CC
- ISO 11600 F 20 LM

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	1-komponentiges silan-terminiertes Polymer (STP), feuchtigkeitshärtend	
Lieferform	Kartusche 290ml, 12 Kartuschen im Karton	
Farbe	Transparent	
Haltbarkeit	12 Monate	
Lagerbedingungen	Bei kühler, trockener Lagerung im unbeschädigten Originalgebinde bei Temperaturen zwischen +5 °C und +25 °C	
Dichte	~1.05 kg/l	(ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATION

Shore A Härte	~30 (nach 28 Tagen)	(ISO 868)
Zugfestigkeit	~2.0 N/mm ²	(ISO 37)
Sekantenmodul	~0.30 N/mm ² bei 60 % Dehnung (23 °C)	(ISO 8339)

Bruchdehnung	~400 %	(ISO 37)
Rückstellvermögen	~70 %	(ISO 7389)
Widerstand gegen Weiterreißen	~4.0 N/mm	(ISO 34)
Einsatztemperatur	Trocken -40 °C bis +70 °C	
Fugenausbildung	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. Für größere Fugendimensionen kontaktieren sie den Technischen Service.	

VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	Punktuell: 1 Kartusche Sikaflex® Crystal Clear reicht für ca. 100 Klebepunkte mit einem Durchmesser von 30 mm und einer Dicke von 4 mm. Raupen: 1 Kartusche Sikaflex® Crystal Clear reicht für ca. 15 Laufmeter bei Verwendung einer Düse mit 5 mm Durchmesser (~ 20 ml pro Meter).	
Hinterfüllmaterial	Es sind nur geschlossenzellige PE-Hinterfüllprofile erlaubt (z.B. Sika® Fugen-hinterfüllprofil).	
Standvermögen	Sehr gut	
Lufttemperatur	+5 °C bis +40 °C, mind. 3 °C über Taupunkttemperatur	
Relative Luftfeuchtigkeit	30 % bis 90 %	
Untergrundtemperatur	+5 °C bis +40 °C	
Aushärtegeschwindigkeit	~3 mm/24 Stunden (23 °C / 50 % r.F.)	(CQP 049-2)
Hautbildungszeit	~30 Minuten (23 °C / 50 % r.F.)	(CQP 019-1)

VERARBEITUNGSANWEISUNG

Es gelten die allgemeinen Baurichtlinien.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Die Fugenflanken müssen sauber, fest, trocken, frei von Öl, Fett, Staub und losen Bestandteilen und Zementschlämme sein. Sikaflex® Crystal Clear haftet auf vielen Untergründen ohne Primer oder Aktivator. Für optimale Haftung und bei hoch beanspruchten Anwendungen oder großen Wetterbelastungen auf kritischen Untergründen müssen Primer und Aktivatoren verwendet werden.

Nicht saugende Untergründe

Aluminium, anodisiertes Aluminium, Edelstahl, verzinkter Stahl, Hart-PVC, pulverbeschichtete Untergründe oder glasierte Fliesen reinigen und anschließend mit einem sauberen Tuch und Sika® Aktivator-205 vorbehandeln. Abluftzeit >15 Minuten (<6 Stunden). Andere Metalle, wie z.B. Kupfer, Messing oder Titan-Zink ebenfalls reinigen und mit einem sauberen Tuch und Sika® Aktivator-205 vorbehandeln. Abluftzeit >15 Minuten (<6 Stunden). Danach muss mittels Pinsel Sika® Primer-3 N aufgetragen werden. Abluftzeit >30 Minuten (<8 Stunden) vor Aufbringen des Dichtstoffs.

Poröse Untergründe

Beton, Porenbeton, Zementputz, Ziegel und Mörtel reinigen und anschließend mit Pinsel Sika® Primer-3 N auftragen. Abluftzeit >30 Minuten (<8 Stunden) vor Aufbringen des Dichtstoffs.

Zu beachten:

Die angegebenen Abluftzeiten gelten bei 23 °C / 50 % r.F. Primer sind ausschließlich Haftvermittler, sie ersetzen weder die Reinigung der Haftflächen noch sind sie in der Lage, deren Festigkeit zu verbessern. Primer verbessern jedoch die Dauerhaftigkeit der Verklebung. Weitere Informationen siehe Sika® Vorbehandlungstabelle Sealing & Bonding.

VERARBEITUNGSMETHODE / -GERÄTE

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

Kleben

Nach Oberflächenvorbereitung Sikaflex® Crystal Clear raupenförmig oder punktförmig im Abstand von einigen Zentimetern auftragen. Anschließend das zu verarbeitende Teil auf den Klebstoff drücken und in Position bringen. Nicht korrekt positionierte Teile können problemlos innerhalb der ersten Minuten repositioniert werden. Die Klebstoffdicke muss je nach Anforderung bzw. Ebenheit der Oberfläche zwischen 1 und

5 mm liegen. Bei nicht transparenten Bauteilen oder vertikaler Anwendung kann zur Unterstützung SikaTack® Panel Tape für die ersten Stunden der Aushärtung verwendet werden. Frischer, nicht ausgehärterter Klebstoff muss unverzüglich mit einem sauberen Tuch oder Sika® TopClean T entfernt werden.

Abdichten

Nach der notwendigen Untergrundvorbereitung ggfs. Hinterfüllprofile einlegen und bei Bedarf die Fugenflanken mit Primer vorbehandeln. Anschließend Sikaflex® Crystal Clear in die ordentlich vorbereitete Fuge mit einer geeigneten Pistole einbringen. Bei Bedarf ist ein Maskierband am Fugenrand anzubringen. Es ist darauf zu achten, dass Sikaflex® Crystal Clear 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.

WERKZEUGREINIGUNG

Geräte und Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Sika® Remover-208 und/oder Sika® TopClean T reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

WEITERE DOKUMENTE

- Sicherheitsdatenblatt
- Vorbehandlungstabelle Sealing & Bonding

WICHTIGE HINWEISE

- Vor der Verklebung ist die Haftung auf und die Festigkeit von Farben und Beschichtungen durch Tests sicherzustellen.
- Die Transparenz kann durch die Einwirkung von Umwelt- und Fremdeinflüssen beeinträchtigt werden (Chemikalien, hohe Temperatur, UV-Strahlung, ungeeignete Anstriche/Glättmittel). Die nicht auszuschließenden Veränderungen des Farbtons haben keinen Einfluss auf die technischen und schützenden Eigenschaften des Produkts.
- Bitte setzen Sie sich vor der Anwendung auf Naturstein mit ihrem Sika Verkaufsberater in Verbindung.
- Sikaflex® Crystal Clear 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).
- Sikaflex® Crystal Clear ist nicht geeignet für den Einsatz in und rund um Swimming Pools.
- Sikaflex® Crystal Clear ist nicht geeignet für Fugen unter Wasserdruck oder permanenter Wassereinwirkung.
- Im Außenbereich darf Sikaflex® Crystal Clear nicht auf korrosiven Untergründen wie blanken Stahl oder Eisen eingesetzt werden.
- Sikaflex® Crystal Clear ist nicht geeignet für Glaskle-

bungen, wenn die Haftfläche zwischen Klebstoff und Untergrund direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

- Unausgehärtetes Material nicht mit alkoholhaltigen Stoffen in Berührung bringen, da dies die Aushärtung verzögern oder behindern kann.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter www.sika.at

RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

Sikaflex® Crystal Clear

Oktober 2016, Version 01.01
02051302000000012

SikaflexCrystalClear-de-AT-(10-2016)-1-1.pdf