

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikaflex®-11 FC+

ELASTISCHER 1-KOMPONENTEN DICHTSTOFF



### BESCHREIBUNG

Sikaflex®-11 FC+ ist ein elastischer 1-Komponenten Kleb- und Dichtstoff auf Polyurethanbasis, der durch Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aushärtet. Er ist für Anwendungen im Innen- und Außenbereich geeignet.

### ANWENDUNG

Sikaflex®-11 FC+ eignet sich für viele Anwendungsmöglichkeiten beim Verfugen und für einfache Verklebungen.

Anwendungen als Dichtstoff:

Sikaflex®-11 FC+ wird als Dichtstoff bei vertikalen und horizontalen Fugen mit geringer bis mittlerer Bewegungsaufnahme im Holz- und Metallbau, Klima-/Lüftungsbereich, bei Bodenfugen und vielen weiteren Anwendungen verwendet.

Anwendung als Klebstoff:

Sikaflex®-11 FC+ kann als Mehrzweckklebstoff im Innen- und Aussenbereich angewendet werden. Er eignet sich für die einfache Verklebung von Türschwellen, Scheuerleisten, Fußleisten, Zierbrettern sowie von vielen vorgefertigten und weiteren Elementen.

### VORTEILE

- ausgezeichnete Haftung an den üblichen Baustoffen
- gute mechanische Widerstandskraft
- alterungs- und witterungsbeständig
- hoher Weiterreißwiderstand
- flexibel und elastisch
- lösemittelfrei und sehr emissionsarm
- geruchlos
- blasenfrei aushärtend

### UMWELTINFORMATIONEN

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

### PRÜFZEUGNISSE

- EN 15651-1 Type F EXT-INT CC
- EN 15651-4 Type PW EXT-INT CC
- Unbedenklichkeitserklärung gegenüber Kontakt mit Lebensmitteln, ISEGA
- EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup> R, sehr emissionsarm

### PRODUKTINFORMATION

<b>Chemische Basis</b>	<i>i</i> -Cure Technologie 1-K Polyurethan, feuchtigkeitshärtend
<b>Lieferform</b>	300 ml Kartuschen, 12 Kartuschen pro Karton 600 ml Beutel, 20 Beutel pro Karton
<b>Farbe</b>	uniweiss, betongrau, schwarz
<b>Haltbarkeit</b>	15 Monate ab Produktionsdatum
<b>Lagerbedingungen</b>	Kühle und trockene Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +5°C und +25°C.
<b>Dichte</b>	~1,30 kg/L (ISO 1138-1)

## TECHNISCHE INFORMATION

Shore A Härte	~37 (nach 28 Tagen)	(ISO 868)
Reißfestigkeit	~1,5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Sekantenmodul	~0,60 N/mm <sup>2</sup> (nach 28 Tagen) (+23°C)	(ISO 8339)
Bruchdehnung	~700 %	(ISO 37)
Rückstellvermögen	~80 % (nach 28 Tagen)	(ISO 7389)
Weiterreißwiderstand	~8,0 N/mm	(ISO 34)
Chemische Beständigkeit	Sikaflex®-11 FC+ ist beständig gegen Wasser, Meerwasser, verdünnte Laugen, Zementmörtel und neutrale und wässrige Reinigungsmittel. Sikaflex®-11 FC+ ist nicht beständig gegen Alkohol, organische Säuren, konzentrierte Laugen und konzentrierte Säuren, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Aromaten.	

**Einsatztemperatur** -40°C bis +80°C

**Fugenausbildung** Im Allgemeinen sollte die Fugenbreite zwischen 10 und 35 mm liegen. Bei Bodenfugen muss ein Verhältnis von Breite zu Tiefe von ~ 1:1 bis 1:0,8 eingehalten werden, bei Fassadenfugen von 2:1.

### Standardfugendimensionen zwischen Betonelementen

Fugenabstand [m]	Min. Fugenbreite [mm]	Min. Fugentiefe [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

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 Empfehlung berücksichtigt nur die temperaturabhängigen Längenänderungen der Betonbauteile. Wenn zusätzliche Bauteilbewegungen zu erwarten sind (z.B. durch Vibrationen, Setzung oder horizontale Schiebung), müssen die Fugen dementsprechend angepasst werden.

Mindestfugenbreite für Bewegungsfugen und Fensteranschlussfugen beträgt 10 mm. Die Fugengestaltung richtet sich nach den allgemeinen technischen Regeln.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

<b>Verbrauch</b>	<b>Ungefährer Verbrauch für Bodenfugen</b>			
	<b>Fugenlänge [m] per 600 ml</b>	<b>Fugenlänge [m] per 300 ml</b>	<b>Fugenbreite [mm]</b>	<b>Fugentiefe [mm]</b>
	6	3	10	10
	2,5-3	1,5	15	12-15
	1,8	0,9	20	17
	1,2	0,6	25	20
	0,8	0,4	30	25
	<b>Hinterfüllmaterial</b>	Es sind nur geschlossenzellige PE-Hinterfüllprofile erlaubt (z.B. Sika Fugen-hinterfüllprofil).		
<b>Standvermögen</b>	6 mm (20 mm Profil, +23°C)			(ISO 7390)
<b>Lufttemperatur</b>	+5°C bis +40°C, mindestens +3°C über dem Taupunkt			
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	30 % bis 90 %			

<b>Untergrundtemperatur</b>	+5°C bis +40°C	
<b>Aushärtegeschwindigkeit</b>	~3,5 mm/24 Stunden (+23°C / 50 % r.F.)	(CQP 049-2)
<b>Hautbildungszeit</b>	~70 Minuten (+23°C / 50 % r.F.)	(CQP 019-1)

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Die Untergründe und Fugenflanken müssen sauber, fest, trocken, frei von Öl, Fett und Staub sein. Schlecht anhaftende Partikel, Zementschlämme und Farbreste müssen entfernt werden.

Sikaflex®-11 FC+ besitzt sehr gute Hafteigenschaften auf vielen sauberen und festen Untergründen. Für eine optimale Haftung und bei hoch beanspruchten Anwendungen, für stark belastete Fugen, oder bei extremen Wetterbelastungen müssen Reiniger und/oder Primer verwendet werden.

Im Zweifelsfall führen Sie bitte Vorversuche durch.

#### **Nichtporöse Untergründe:**

Glasierte Fliesen, 2-K PU/EP/UP Beschichtungen oder Lacke, pulverlackierte Metalle, Aluminium, eloxiertes Aluminium, Edelstahl und verzinkter Stahl müssen mit einem feinen Schleifvlies (z.B. siavlies very fine) unter leichtem Druck angeschliffen werden und mit Sika® Aktivator-205 mit einem fusselfreien Tuch gereinigt werden. Anschließend mindestens 15 Minuten ablüften lassen.

Alle oben nichtgenannten Metalluntergründe mit einem feinen Schleifvlies (z.B. siavlies very fine) unter leichtem Druck anschleifen und mit Sika® Aktivator-205 mit einem fusselfreien Tuch reinigen. Mindestens 15 Minuten ablüften lassen, dann Sika® Primer-3 N mit einem Pinsel auftragen. Anschließend mindestens weitere 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

#### **Hart-PVC:**

Auf die saubere Oberfläche Sika® Primer-215 mit einem Pinsel auftragen. Anschließend mindestens 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

#### **Poröse Untergründe:**

Beton, Porenbeton, zementöse Putze, Mörtel, Mauerwerk, bewittertes Holz usw.: Auf die sauberen Untergründe Sika® Primer-3 N mit einem Pinsel auftragen. Anschließend mindestens 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

Bitte beachten:

Die angeführten 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 erhöhen jedoch die Dauerhaftigkeit der Abdichtung / Verklebung. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Sika Vorbehandlungstabelle Sealing & Bonding.

### VERARBEITUNGSMETHODE / -GERÄTE

Sikaflex®-11 FC+ wird gebrauchsfertig geliefert. Sikaflex®-11 FC+ ist per Hand-, Druckluft- oder Akkupistole verarbeitbar.

#### **Abdichten:**

Nach entsprechender Reinigung und Untergrundvorbereitung das Hinterfüllprofil ingewünschter Tiefe einbringen und wenn nötig mit Primer vorbehandeln. Si-

kaflex®-11 FC+ in die Fuge einbringen. Wenn notwendig, masikerband verwenden. Sicherstellen, dass Kontakt mit Fugenflanken gewährleistet ist und dabei Luftschlüsse vermeiden. Den Dichtstoff fest an die Fugenflanken pressen, um eine gute Haftung zu erzielen. 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 geglättet werden. Beim Einsatz von anderen Glättmitteln bitte Verträglichkeit prüfen. Entfernung des Maskierbands vor Ablauf der Hautbildungszeit des Dichtstoffs.

#### **Kleben:**

Auftragen einer Dreiecksraupe in Streifenform oder punktuell in Abstand von wenigen Zentimetern auf den vorbereiteten Untergrund. Drücken Sie das zu klebende Element auf den Untergrund. Wenn notwendig, eine Fixierung, Klebebänder oder Abstandhalter verwenden, um die Bauteile im richtigen Abstand und Position zu halten, bis der Klebstoff eine Anfangshaftung aufgebaut hat. Elemente in falscher Position können innerhalb der ersten Minuten nachjustiert werden. Optimale Haftung wird nach der kompletten Durchhärtung von Sikaflex®-11 FC+ erreicht, 24 bis 48 Stunden bei 23°C für eine Klebstoffschichtdicke von 2 bis 3 mm.

### WERKZEUGREINIGUNG

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

### WEITERE DOKUMENTE

- Sicherheitsdatenblatt
- Sika® Vorbehandlungstabelle

### EINSCHRÄNKUNGEN

- Sikaflex®-11 FC+ darf nicht angewendet werden zur Glasversiegelung und in Schwimmbädern
- Natursteine aus Granit sind in der Regel wie Betonflächen zu behandeln, bei anderen Natursteinen sind Versuche erforderlich, bitte setzen Sie sich vor der Anwendung mit Ihrem Verkaufsberater in Verbindung.
- Der Farbton kann durch die Einwirkung von Umwelteinflüssen beeinträchtigt werden (Chemikalien, hohe Temperatur, UV-Strahlung, insbesondere beim Farbton "weiß"). Die nicht auszuschließenden Veränderungen des Farbtons haben keinen Einfluss auf die technischen und schützenden Eigenschaften des Produkts.
- Elastische Dichtstoffe sollten grundsätzlich nicht überstrichen werden. Mit dichtstoffverträglichen Anstrichen sollten die Fugenränder max. 1 mm

bestrichen sein (Prüfung nach DIN 52 452-2).

- Nicht auf Teflon, PE, PP, Polystyrol, bituminösen Untergründen oder anderen Öl- oder Weichmacher ausblutenden Untergründen wie z.B. EPDM oder Naturkautschuk einsetzen ( Vorversuche sind durchzuführen oder kontaktieren Sie Ihren Verkaufsberater).
- Das Produkt darf im unausgehärteten Zustand nicht mit isocyanatreaktiven Substanzen, insbesondere Alkoholen, die z.B. Bestandteil von Spiritus, vielen Verdünnungen, Reinigungsmitteln und Schalöl sind, gemischt oder in Kontakt gebracht werden, da ansonsten die Aushärtung (Vernetzung) des Materials gestört oder verhindert wird.
- Nicht für Dauerwasserbelastung und bei ständigem Wasserdruck geeignet.

## 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

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter [www.sika.at](http://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](http://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](http://www.sika.at)



Sikaflex-11FC+\_de\_AT\_(05-2016)\_1\_2.pdf

PRODUKTDATENBLATT  
Sikaflex®-11 FC+  
Mai 2016, Version 01.02  
ID No.: 020513010000000019