



## Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup>

### Jednoskładnikowy kit uszczelniający i uniwersalny klej

Construction

#### Opis produktu

Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> jest elastycznym jednoskładnikowym, wiążącym pod wpływem wilgoci kitem poliuretanowym służącym do uszczelniania oraz klejenia. Nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

#### Zastosowanie

Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> to zarówno uszczelniacz i klej, w związku z tym znajduje wiele zastosowań jak:

- Wypełnienie pionowych i poziomych szczelin, izolacja akustyczna przejścia rur, uszczelnienie między przegrodami, uszczelnienie połączeń elementów metalowych i drewnianych i wiele innych
- Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> nadaje się do klejenia w pomieszczeniach i na otwartej przestrzeni parapetów, progów, stopni, list przyściennych, płyt ochronnych i okładzinowych, elementów prefabrykowanych i wiele innych

#### Właściwości

Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> jest

- Jednoskładnikowym, gotowym do użycia
- Elastycznym i sprężystym

##### *Uszczelniaczem*

- Utwardzającym się bez wydzielania mikropęcherzyków gazu
- Bardzo dobrej przyczepności do większości materiałów budowlanych
- Wysokiej odporności mechanicznej
- Wysokiej odporności na wietrzenie i procesy starzenia
- Konsystencji zapewniającej nie spływanie z powierzchni

##### *Klejem*

- Nie wymagającym wstępnego zwilżania klejem łączonych elementów
- Pochłaniającym wibracje i uderzenia

#### Informacje środowiskowe

##### Właściwości

- Bezrozpuszczalnikowy
- Bezwonny
- Opakowania aluminiowe nadające się do recyklingu (300 ml i 600 ml)

##### Certyfikaty / normy

EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup> R, bardzo niska emisja



Certyfikat ISEGA do stosowania w kontakcie z żywnością



## Oceny

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
spełnia	spełnia	spełnia

## Dane produktu

### Postać

**Barwa** Biała, cementowo-szara, brązowa, czarna, beżowa

**Opakowanie** 300 ml / 380 g kartusz  
600 ml / 770 g kielbaska

### Składowanie

**Warunki składowania / Czas przydatności do użycia** Produkt przechowywany z dala od wilgoci i źródeł ciepła, w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu, w temperaturze od +10 do +25°C najlepiej zużyć w ciągu 15 miesięcy od daty produkcji.  
Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

### Dane techniczne

**Baza chemiczna** Wiążący pod wpływem wilgoci, jednoskładnikowy poliuretan.

**Gęstość** ~1,3 kg/dm<sup>3</sup> (DIN 53 479-B)

**Czas naskórkowania** ~ 70 minut (w +23°C i 50% w.w.)

**Szybkość utwardzania** ~ 3,5 mm na dobę (w +23°C i 50% w.w.)

**Wymiary szczeliny** Minimalna szerokość 10 mm / Maksymalna szerokość 35 mm\*  
\* Wymiary rekomendowane, dotyczące szczelin dylatacyjnych/pracujących. Dopuszczalne jest uszczelnianie także szczelin i pęknięć o wymiarach znacznie mniejszych.

**Odporność na spływanie** 0 mm, bardzo dobra (PN-EN ISO 7390)

**Temperatura użytkowania** -40°C ÷ +80°C

### Właściwości mechaniczne

**Wytrzymałość na rozciąganie** ~ 1,5 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53 504)

**Wytrzymałość na rozdzieranie** ~ 8 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53 515)

**Twardość Shore A** ~ 37 po 28 dniach (w +23°C i 50% w.w.) (DIN 53 505)

**Moduł sprężystości E** ~ 0,6 N/mm<sup>2</sup> po 28 dniach (w +23°C i 50% w.w.) (PN-EN ISO 8340)

**Wydłużenie przy zerwaniu** > 700% po 28 dniach (w +23°C i 50% w.w.) (DIN 53 504)

**Powrót podkształceniowy** > 80% po 28 dniach (w +23°C i 50% w.w.) (PN-EN ISO 7389 B)

### Odporność

**Odporność chemiczna** Odporny na wodę, wodę morską, rozcieńczone ługi, wodę wapienną, neutralne wodne dyspersje detergentów.  
Nieodporny na alkohole, kwasy organiczne, stężone ługi i kwasy, węglowodory chlorowane i aromatyczne.

## Informacje o systemie

### Szczegóły aplikacji

#### Zużycie / Projektowanie szczeliny

Szerokość szczeliny należy dobrać w ten sposób, aby wypełnienie mogło przenieść jej ruchy. Szerokość szczeliny powinna wynosić od 10 do 35 mm. Proporcja szerokości do głębokości wypełnienia powinna wynosić około 1:0,5.

Szczelinę należy starannie zwymiarować. Przy kalkulacji wymaganej szerokości szczeliny należy wziąć pod uwagę właściwości techniczne materiału wypełniającego, warunki podłoża, czynniki oddziałujące na elementy budowlane ich konstrukcję i wymiary.

Szczeliny <10 mm służą określeniu miejsca pęknięć i nie są traktowane jako dylatacje pracujące. Szerokość szczeliny należy mierzyć w momencie aplikacji kitu (zalecana temperatura +10°C).

Szacunkowe zużycie:

Szerokość szczeliny	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Głębokość szczeliny	10 mm	12÷15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Długość wypełnienia z opakowania 600 ml	~6 m	~2,5÷3,0m	~1,8 m	1,2 m	~0,8 m
Długość wypełnienia z opakowania 300 ml	~3 m	~1,5 m	~0,9 m	~0,6 m	~0,4 m

Minimalna szerokość wypełnienia wokół okien wynosi 10 mm.

Podparcie wypełnienia: stosować materiał kompatybilny z uszczelnieniem, o zamkniętej strukturze np. Sika® Rundschnur – sznur ze spienionego polietylenu.

Klejenie

- Punktowe  
1 kartusz wystarcza na 100 szt. 3 cm punktów Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> (średnica = 3 cm, grubość = 0,4 cm)
- Paskowe  
1 kartusz wystarcza na 12 m pasek Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> o przekroju 5 x 5 mm. Średnio 0,2 ÷ 0,6 kg/m<sup>2</sup> zależnie od klejonych powierzchni

#### Jakość podłoża

Podłoże musi być czyste i suche, jednorodne, wolne od zatłuszczeń, pyłu i luźnych cząstek.

Farby, mleczko cementowe, luźno związane z podłożem cząstki należy bezwzględnie usunąć.

#### Przygotowanie podłoża

Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> posiada generalnie wysoką przyczepność do większości czystych, nośnych podłoży. W celu uzyskania optymalnej przyczepności, szczególnie w przypadku aplikacji o wysokich wymaganiach (przy wysokich obciążeniach statycznych lub ekstremalnych warunków atmosferycznych) konieczne jest stosowanie środków czyszczących i gruntujących. Jeśli to konieczne należy najpierw wykonać pola próbne.

##### *Podłoża nie porowate*

Jak metale, powłoki proszkowe itp. muszą być delikatnie uszorstnione drobnym ścierniwem i oczyszczone ściereczką nasączoną Sika® Aktivator-205 (Sika® Cleaner-205). Po odczekaniu do odparowania rozpuszczalnika (co najmniej 15 minut) należy nanieść na podłoże za pomocą pędzla Sika® Primer -3 N i ponownie odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 30 minut (maksymalnie 8 godzin)

Do gruntowania PCW należy użyć Sika® Primer-215 odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 30 minut (maksymalnie 8 godzin).

##### *Podłoża porowate*

Jak beton, zaprawy na bazie cementu, cegły itp. należy zagruntować za pomocą pędzla Sika® Primer-3 N i odczekać do odparowania rozpuszczalnika, co najmniej 30 minut (maksimum 8 godzin).

Primery tylko polepszają przyczepność, nie zastępują oczyszczenia powierzchni i nie poprawiają wytrzymałości podłoża.

Materiały gruntujące zwiększają trwałość.

## Warunki aplikacji

Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +40°C
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +40°C
Wilgotność podłoża	Podłoże powinno być suche.
Temperatura punktu rosy	Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

## Instrukcja aplikacji

### Sposoby aplikacji / narzędzia

Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> jest dostarczany w postaci gotowej do użycia.

Po odpowiednim przygotowaniu szczeliny, należy wcisnąć w nią na odpowiednią głębokość materiał podpierający (Sika® Rundschnur) i jeżeli jest to konieczne zagruntować. Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> wyciskać z pistoletu w taki sposób, aby zapewnić pełny kontakt kitu ze ściankami dylatacji. Unikać zamykania bąbelków powietrza w objętości wypełnienia.

Taśmę ochronną należy usunąć, kiedy kit jeszcze jest miękki. Powierzchnię wypełnienia można wygładzić.

W pełni związany materiał może być szlifowany i poddawany obróbce mechanicznej.

#### Klejenie:

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> nanieść w postaci ścieżek lub punktów na klejoną powierzchnię w odstępach kilkucentymetrowych. Ręką należy docisnąć klejony element do podłoża. W razie konieczności używać taśm klejących, klinów lub stempli, aby utrzymać klejone elementy do momentu wstępnego związania kleju. Niewłaściwie umocowany element może być łatwo odklejony i przyklejony ponownie w ciągu kilku minut od naniesienia kleju.

Optymalna przyczepność jest uzyskiwana po całkowitym związaniu kleju Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup>, np. po 24 ÷ 48 godzinach w +23°C dla grubości warstwy 2 ÷ 3 mm

### Czyszczenie narzędzi

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

### Uwagi do stosowania

Elastycznych uszczelniaczy nie należy pokrywać bezpośrednio powłokami.

Powłokami kompatybilnymi można pokrywać uszczelnienie na nie więcej niż 1 mm. Przydatność powłoki do przemalowania materiału Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> należy sprawdzić zgodnie z normą DIN 52 452-2.

W warunkach atmosferycznych możliwe jest lekkie odbarwienie zwłaszcza materiału o barwie białej (promieniowanie UV, wysokie temperatury, obciążenia chemiczne). Jednak nie wpływa to na inne parametry wytrzymałościowe materiału.

Przed zastosowaniem na kamień naturalny, należy skontaktować się z przedstawicielem Sika® Poland.

Nie stosować Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> do uszczelniania elementów szklanych i basenów kąpielowych.

Nie stosować na podłoża bitumiczne, z kauczuku naturalnego, chloroprenu, EPDM i inne podłoża mogące wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki.

Nie stosować Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> do szczelin obciążonych wodą pod ciśnieniem bądź będących w stałym kontakcie z wodą.

Świeżo naniesiony materiał ma zapach zbliżony do „Amaretto” aż do momentu pełnego utwardzenia.

**Nie mieszać ani nie narażać Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> na kontakt z substancjami mogącymi reagować z izocyjanianami, zwłaszcza alkoholami, które często są składnikami rozcieńczalników, rozpuszczalników, środków czyszczących i preparatów antyadhezyjnych. Taki kontakt może zaburzyć lub przerwać proces sieciowania materiału.**

### Uwaga

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

## Ochrona zdrowia i środowiska

### Warunki BHP

Należy używać odzieży, rękawic i okularów ochronnych. Przed rozpoczęciem pracy należy posmarować ręce i niechronioną skórę kremem ochronnym. Natychmiast zmienić zanieczyszczoną odzież, myć ręce w czasie przerw i po pracy.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

### Ochrona środowiska

Nietwardzony materiał zanieczyszcza wodę, dlatego nie powinien być usuwany bezpośrednio do kanalizacji, gleby lub wód gruntowych. W stanie utwardzonym może być usuwany jak zwykły odpad z tworzywa sztucznego.

## Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o.  
ul. Karczkowska 89  
02-871 Warszawa  
Polska

Tel. +48 22 31 00 700  
Fax +48 22 31 00 800  
e-mail [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

