

# FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

## Sikaflex®-11 FC+

### DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikaflex®-11 FC+ este un singilant mono-component, fără solvenți, și un adeziv multifuncțional cu consistență ridicată.

### UTILIZĂRI

Sikaflex®-11 FC+ se poate utiliza la sigilarea rosturilor orizontale și verticale, străpungerilor de țevi prin diferite straturi suport, etanșări în construcții metalice sau din lemn, sigilări la instalații de ventilație și multe altele.

Sikaflex®-11 FC+ este un adeziv cu întrebuințări multiple. Este potrivit pentru lipirea atât la interior cât și la exterior de glafuri la ferestre, pervazuri, praguri trepte, plinte, plăci de protecție sau de acoperire, elemente prefabricate și multe altele.

### CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Nu conține silicon
- Aderență foarte bună pe majoritatea materialelor de construcții
- Nu este nevoie să tencuiți zonele lipite
- Rezistență mecanică bună
- Rezistență bună la factori de mediu și la îmbătrânire
- Reduce zgomotul de impact și vibrațiile
- Emisii scăzute

### SUSTENABILITATE

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

### APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- ISEGA Certificat pentru utilizări în spații din industria alimentară.

### INFORMAȚII DESPRE PRODUS

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Bază chimică</b>           | Poliuretan bazat pe tehnologia i-Cure® ("întărire inteligentă")   |
| <b>Ambalare</b>               | cartușe de 300 ml<br>unipack-uri de 600 ml  |
| <b>Culoare</b>                | Alb , gri beton , negru , maro , bej  |
| <b>Termen de valabilitate</b> | 15 luni de la data producției, în condiții de depozitare corespunzătoare, în ambalajul original , sigilat și nedeteriorat, la loc uscat și protejat de lumina soarelui. |
| <b>Condiții de depozitare</b> | Sikaflex®-11 FC+ va fi depozitat în condiții uscate și protejată de lumina soarelui, și la temperaturi cuprinse între +5°C și +25°C.                                    |
| <b>Densitate</b>              | 1.30 kg/l aprox. (ISO 1138-1)   |

## INFORMAȚII TEHNICE

|                                    |   |            |
|------------------------------------|---|------------|
| Duritate în grade Shore A          | 37 aprox. (după 28 zile)  | (ISO 868)  |
| Rezistența la întindere            | 1.5 N/mm <sup>2</sup> aprox.  | (ISO 37)   |
| Modul de alungire secant           | 0.60 N/mm <sup>2</sup> aprox. (după 28 zile) (23 °C)  | (ISO 8339) |
| Alungire la rupere                 | 700% aprox.   | (ISO 37)   |
| Revenire elastică                  | 75% aprox. (după 28 zile)   | (ISO 7389) |
| Rezistența la propagarea sfâșierii | 8.0 N/mm aprox.   | (ISO 34)   |
| Rezistența chimică                 | Sikaflex®-11 FC+ este rezistent la apă, apă sărată, soluții alcaline diluate, lapte de ciment și detergenți diluați în apă.<br>Sikaflex®-11 FC+ nu rezistă la alcool, acizi organici, soluții alcaline concentrate, acizi concentrați, hidrocarburi.<br><br>Pentru informații detaliate, vă rugăm să contactați Departamentul Tehnic. |            |
| Temperatură de serviciu            | de la -40 °C la +80 °C.   |            |

### Forma rostului

Lățimea rosturilor trebuie proiectată în funcție de capacitatea de mișcare a sigilantului. În general lățimea rostului trebuie să fie  $\geq 10$  mm și  $\leq 35$  mm. Trebuie respectat raportul dintre lățime și adâncime astfel:  $\sim 1 : 0.8$  (pentru rosturi la pardoseli) și  $\sim 2 : 1$  (pentru rosturi la fațade).

#### Dimensiuni standard pentru rosturile dintre elementele de beton

| Lungime rost [m] | Lățime rost(min.) [mm] | Adâncime rost(min.) [mm] |
|------------------|------------------------|--------------------------|
| 2                | 10                     | 10                       |
| 4                | 15                     | 10                       |
| 6                | 20                     | 10                       |
| 8                | 30                     | 15                       |
| 10               | 35                     | 17                       |

Toate rosturile trebuie proiectate și dimensionate de către proiectant sau constructor, în concordanță cu standardele relevante, modificările ulterioare nefiind posibile după realizarea construcției. Ca bază pentru calculul lățimii rostului sunt valorile caracteristice tehnice ale sigilantului de rost și materialele de construcție adiacente, expunerea elementelor de construcție, realizarea și mărimea lor.

Rosturile mai mici de 10 mm sunt considerate rosturi fără mișcare, ele fiind doar pentru controlul fisurilor și crăpăturilor. Relevantă este temperatura în momentul aplicării sigilantului, care poate influența lățimea rostului (valoare de bază + 10°C).

Pentru rosturi mai mari, vă rugăm contactați Serviciul Tehnic al Sika România.

## INFORMAȚII DE APLICARE

### Consum

#### Consum aproximativ (pentru rosturi la pardoseli)

| Lungime rost [m] per 600 ml | Lungime rost [m] per 300 ml | Lățime rost [mm] | Adâncime rost [mm] |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
| 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                 |

Lățimea minimă pentru rosturile perimetrice la ferestre: 10 mm

### Material de umplere

Fund de rost: folosiți doar materiale cu celule închise, de ex. șnur din spumă polietilenică.

### Curgere

6 mm (profil de 20 mm, 23 °C) (ISO 7390)

|   |   |             |
|---|---|-------------|
| <b>Temperatura ambientală a aerului</b> | de la +5 °C la +40 °C, min. 3 °C peste punctul de rouă. |             |
| <b>Umiditatea relativă a aerului</b>    | 30% până la 90%   |             |
| <b>Temperatura suportului</b>           | de la +5 °C la +40 °C                                   |             |
| <b>Rata de întărire</b>                 | aprox. 3.5 mm/24 ore (23 °C / 50% r.h.)                 | (CQP 049-2) |
| <b>Timp de formare a peliculei</b>      | aprox. 70 minute (23 °C / 50% r.h.)                     | (CQP 019-1) |

## INSTRUCIUNI DE APLICARE

### PREGĂTIREA SUPORTULUI

Substratul trebuie să fie curat, uscat și omogen, lipsit de uleiuri, grăsimi, praf și particule friabile. Vopseala, laptele de ciment și alți contaminanți cu aderență slabă trebuie îndepărtați. Sikaflex®-11 FC+ are aderență bună fără a fi nevoie de amorsă și / sau activatori. Cu toate acestea, pentru o aderență optimă și pentru aplicații critice și de înaltă performanță, cum ar fi rosturile supuse la presiuni, precum și expunerea la condiții meteorologice extreme sau imersate, trebuie respectate următoarele proceduri de amorsare și / sau pre-tratare:

Substraturi Neporose:

Ceramica glazurată, metale vopsite în câmp electrostatic, aluminiu, aluminiu anodizat, oțelul inoxidabil și oțelul galvanizat trebuie șlefuite cu o lavetă abrazivă, după care se recomandă aplicarea activatorului Sika® Aktivator-205 folosind un servetel sau o cârpă curată. Lăsați să treacă aprox. 15 min până la începerea sigilării. Toate suprafețele metalice care nu sunt menționate mai sus, trebuie șlefuite cu un burete abraziv foarte fin, și aplicat Sika® Primer-3 N cu ajutorul unei pensule. Înainte de sigilare lăsați să treacă 30 de minute (maxim 8 ore). Pentru straturi suport din PVC folosiți SikaPrimer-215. Lăsați să treacă minim 30 minute până la începerea sigilării (max. 8 ore).

Straturi suport poroase:

Supporturile din beton, beton aerat, BCA, tencuieli de ciment, mortar, cărămizi etc. trebuie amorsate cu SikaPrimer-3 N cu ajutorul unei pensule. Așteptați cel puțin 30 minute (max. 8 ore) înainte de începerea sigilării. Pentru informații suplimentare vă rugăm să contactați Departamentul Tehnic al Sika România.

Notă importantă:

Amorsele sunt doar promotori de adeziune. Ele nu înlocuiesc curățarea corespunzătoare a suprafeței și nici nu îmbunătățesc semnificativ rezistența acesteia.

Amorsele îmbunătățesc performanța în timp a unui rost sigilat.

### METODE / UNELTE DE APLICARE

Sigilarea:

Sikaflex®-11 FC+ este livrat gata de utilizare. După pregătirea corespunzătoare a rosturilor și a straturilor suport, introduceți șnurul de rost la adâncimea necesară și aplicați amorsa dacă este necesar. Introduceți cartușul/unipack-ul în pistol și aplicați Sikaflex-11 FC+ în rost, asigurându-vă că face contact cu ambele margini ale rostului. Umpleți rostul, evitând antrenarea aerului. Sikaflex-11 FC+ trebuie aplicat ferm pe marginile rosturilor pentru a obține o

adeziune

optimă. Banda de mascare trebuie folosită în cazul unor exigențe estetice deosebite. Îndepărtați banda de mascare cât timp sigilantul este încă moale. Nu utilizați agenți de netezire care conțin solvenți.

Lipirea :

După pregătirea stratului suport aplicați Sikaflex®-11 FC+ în cordoane sau puncte pe suprafața de lipire la intervale de câțiva centimetri. Fixați elementul care trebuie lipit în poziția dorită. Dacă este necesar folosiți bandă dublu adezivă, pene, reazeme sau proptele provizorii pentru a ține elementul în poziția dorită până la întărirea finală a adezivului. Poziționarea incorectă a elementului lipit se poate remedia prin re poziționarea acestuia în câteva minute de la aplicarea adezivului. O lipire optimă se va obține după întărirea completă a adezivului Sikaflex®-11 FC+, și anume după 24 până la 48 ore la o temperatură de +23°C și o grosime a adezivului cuprinsă între 2 și 3 mm.

## CURAȚAREA SCULELOR

Curățați toate uneltele și echipamentele de aplicare cu Sika® Remover-208 / Sika®TopClean-T imediat după utilizare. Materialul deja întărit se mai poate înlătura doar mecanic.

## ALTE DOCUMENTE

- Fișa tehnică de siguranță.
- Tabel de amorse.

## LIMITĂRI

Sigilanții elastici nu se pot vopsi deoarece majoritatea vopselelor au o capacitate de mișcare limitată și va duce la crăparea sau fisurarea acestora în timpul mișcării rostului.

Pot apărea variații de culoare datorită expunerii la chimicale, temperaturi ridicate și / sau radiații UV. (în special la culoarea albă). Cu toate acestea, o schimbare a culorii va fi strict de natură estetică și nu influențează în mod negativ performanța tehnică sau durabilitatea produsului.

Înainte de a utiliza pe piatră naturală, contactați Departamentul Tehnic al Sika România.

Nu folosiți Sikaflex®-11 FC pentru a sigila sticlă, pe straturi suport bituminoase, cauciuc natural ,EPDM sau pe materiale de construcții cu scurgeri de ulei, plastifianți sau solvenți care pot ataca sigilantul.

Nu folosiți Sikaflex®-11 FC+ pentru sigilarea piscinelor. Nu este indicat în cazul rosturilor expuse la presiune hidrostatică sau imersate permanent.

Nu amestecați și nu expuneți Sikaflex®-11 FC+ neîntărit cu substanțe care conțin alcool, contactul cu acesta ar putea interfera sau împiedica întărirea produsului.

## SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

## RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică

că locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

## INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări privind siguranța utilizării, depozitarea și eliminarea produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte informații privind siguranța.

### PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

#### Sika Romania SRL

Sediul Central - București, Sector 5

Str. Izvor, Nr. 92-96

Cladire Forum III, Et. 7, 050564

Tel: + 40 21 317 3338

Fax: + 40 21 317 3345

[www.sika.ro](http://www.sika.ro)



Sikaflex-11FC+-ro-RO-(12-2018)-1-1.pdf

Fișă Tehnică a produsului  
Sikaflex®-11 FC+  
Decembrie 2018, Versiune 01.01  
020513010000000019