

# ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

## Sikaflex®-11 FC+

ЕЛАСТИЧЕН ФУГОУПЛЪТНИТЕЛ И МНОГОФУНКЦИОНАЛНО ЛЕПИЛО ЗА ВЪТРЕШНА И ВЪНШНА УПОТРЕБА

### ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Sikaflex®-11 FC+ е 1-компонентен, несъдържащ разтворители фугоуплътнител и многофункционално лепило с висока устойчивост на свличане.

### УПОТРЕБА

Sikaflex®-11 FC+ се използва като фугоуплътнител за вертикални и хоризонтални фуги, звукоизолация на преминаващи през бетона тръби, уплътняване на сегменти, уплътняване на шевове, уплътняване при метални и дървени конструкции и вентилационни структури.

Sikaflex®-11 FC+ се използва като многофункционално лепило, подходящо за вътрешно и външно залепване на подпрозоречни первази, прагове, стъпала, первази, протектори, ламперии и сглобяеми елементи.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Не съдържа силикон
- Много добра адхезия към повечето строителни материали
- Без необходимост от фугиране при залепване на елементите
- Добра механична устойчивост
- Добра устойчивост на атмосферни влияния
- Абсорбира удар и вибрации
- Много ниски емисии

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

- EMICODE EC1PLUS R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

### ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- Сертификат ISEGA за употреба в зони с хранителни продукти

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

|                       |  |                     |
|-----------------------|--|---------------------|
| Химична основа        | <i>i</i> -Cure полиуретанова технология  |                     |
| Опаковка              | 300 ml твърда опаковка - флакон<br>600 ml мека опаковка - салам  |                     |
| Цвят                  | Бял, бетоново сив, кафяв, черен.   |                     |
| Срок на годност       | Sikaflex®-11 FC+ има срок на годност 15 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неповредени, оригинални, запечатани опаковки, при условие, че са спазени условията на съхранение. |                     |
| Условия на съхранение | Sikaflex®-11 FC+ трябва да се съхраняват на сухо, защитени от директна слънчева светлина, при температури между +5 °C и +25 °C.  |                     |
| Плътност              | ~ 1.30 kg/l  | (БДС EN ISO 1183-1) |

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

|                            |   |                   |
|----------------------------|---|-------------------|
| Твърдост по Шор А          | ~ 37 (след 28 дни)  | (БДС EN ISO 868)  |
| Якост на опън              | ~ 1.5 N/mm <sup>2</sup>   | (БДС ISO 37)      |
| Секущ модул на опън        | ~ 0.60 N/mm <sup>2</sup> (след 28 дни) (23 °C)  | (БДС EN ISO 8339) |
| Удължение при скъсване     | ~ 700 %   | (БДС ISO 37)      |
| Еластично възстановяване   | ~ 75 % (след 28 дни)  | (БДС EN ISO 7389) |
| Съпротивление на раздиране | ~ 8.0 N/mm  | (БДС ISO 34)      |
| Химична устойчивост        | Sikaflex®-11 FC+ е устойчив на вода, морска вода, разредени основи, циментови разтвори и разтворени във вода почистващи препарати. Sikaflex®-11 FC+ е неустойчив на алкохоли, органични киселини, концентрирани основи и киселини, хлорирани, ароматни (въглеводородни) горива.<br>За подробна информация, моля свържете се с нашия Технически отдел. |                   |
| Работна температура        | От -40 °C до +80 °C   |                   |

**Проектиране на фугата**      Ширината на фугата трябва да се проектира в съответствие с деформационната способност на уплътнителя. Ширината на фугата трябва да бъде  $\geq 10$  mm и  $\leq 35$  mm. Трябва да се спазва отношението ширина към дълбочина на фугата - 1:0.8 за подови фуги и 2:1 за фасадни фуги.

### Стандартни ширини на фугите между бетонни елементи:

| Разстояние м/у фугите [m] | Мин. ширина на фугите [m] | Мин. дълбочина на фугите [m] |
|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 2                         | 10                        | 10                           |
| 4                         | 15                        | 10                           |
| 6                         | 20                        | 10                           |
| 8                         | 30                        | 15                           |
| 10                        | 35                        | 17                           |

Всички фуги трябва да бъдат правилно проектирани и оразмерени в съответствие с приложимите стандарти преди тяхното изграждане. База за изчисляване на необходимата ширина на фугата са типа и размерите на конструкцията, техническите параметри на фугоуплътнителя и прилежащите строителни материали, както и специфичното изложение на сградата и фугите.

Фуги  $\leq 10$  mm се проектират за контрол на пукнатини и следователно това са фуги, в които няма движение. Важно значение има ширината на фугата по време на нанасяне на уплътнителя (ориентировъчна стойност +10 °C).

За по-големи фуги, моля свържете се с нашия Технически отдел.

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

### Разход

#### Приблизителен разход на материал при подови фуги:

| Дължина на фугата [m] за 600 ml | Дължина на фугата [m] за 300 ml | Ширина на фугата [mm] | Дълбочина на фугата [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                       |

Минималната ширина на периметровата фуга около прозорци е 10 mm.

|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
| <b>Подложен материал</b>               | Използвайте попълващо въже от полиетиленова пяна със затворени клетки. |                   |
| <b>Стичане</b>                         | 6 mm (20 mm профил, 23 °C)   | (БДС EN ISO 7390) |
| <b>Околна температура на въздуха</b>   | От +5 °C до +40 °C, мин. 3 °C над точката на оросяване                 |                   |
| <b>Относителна влажност на въздуха</b> | От 30 % до 90 %  |                   |
| <b>Температура на основата</b>         | От +5 °C до +40 °C   |                   |
| <b>Скорост на втвърдяване</b>          | ~ 3.5 mm/24 часа (23 °C / 50 % отн.вл.)                                | (CQP 049-2)       |
| <b>Време за образуване на коричка</b>  | ~ 70 минути (23 °C / 50 % отн.вл.)                                     | (CQP 019-1)       |

## ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

### ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Основата трябва да бъде чиста, суха, здрава и хомогенна, без масла, смазки, прах и частици със слаба адхезия. Бои, циментово мляко и други слоеве със слаба адхезия трябва да бъдат отстранени.

Sikaflex®-11 FC+ залепва без грундове и/или активиращи състави. Въпреки това, за оптимално сцепление и критични приложения с високи експлоатационни изисквания, като многоетажни сгради, фуги, подложени на високи деформации, екстремни климатични условия или при потапяне под вода, трябва да се спазват следните процедури:

#### Непорьозни основи:

Глазирани плочки, прахово боядисани метали, алуминий, анодизиран алуминий, неръждаема и цинковна стомана трябва да се награват с фино абразивно кече и да се почистят със Sika® Aktivator-205 с помощта на чиста кърпа или парцал. Преди нанасяне на уплътнителя изчакайте > 15 минути, за да се изпари разтворителя.

Всички други метални повърхности, които не се споменават по-горе трябва да се награват с фино абразивно кече и да се третират със Sika® Primer-3 N с помощта на чиста четка или валяк. Преди нанасяне на уплътнителя изчакайте > 30 минути (< 8 часа), за да се изпари разтворителя.

PVC трябва да се третира със Sika® Primer-215 с помощта на чиста четка. Преди нанасяне на уплътнителя изчакайте > 30 минути (< 8 часа), за да се изпари разтворителя.

#### Порьозни основи:

Бетон, газобетон и циментови мазилки, замазки, тухли и естествен камък трябва да се грундира с Sika® Primer-3 N с помощта на чиста четка. Преди нанасяне на уплътнителя изчакайте > 30 минути (< 8 часа), за да се изпари разтворителя.

За подробни разяснения, моля свържете се с нашия Технически отдел.

Забележка: Грундовете са само подобрители на адхезията. Те нито заменят правилното почистване на свързващите повърхности, нито са в състояние да подобрят значително техните якостни показатели.

### НАЧИН НА НАНАСЯНЕ / ИНСТРУМЕНТИ

Sikaflex®-11 FC+ се предлага готов за употреба.

След подходяща подготовка на основата, поставете попълващото въже на необходимата дълбочина и ако е необходимо нанесете грунд. Поставете опаковката в работния пистолет и екструдирате Sikaflex®-11 FC+, като се уверите, че е осъществен цялостен контакт със страните на фугата. Напълнете фугата като избягвате въвличането на въздух.

За осигуряване на добра адхезия, Sikaflex®-11 FC+ трябва да се заглади, като се притисне към страните на фугата.

За получаване на прави и чисти линии се препоръчва употребата на предпазна, самозалепваща лента. Отстранете лентата преди времето на образуване на коричка. Не използвайте течности за заглаждане, които съдържат разтворители.

След подготовка на основата нанесете Sikaflex®-11 FC+ ивично или точково по повърхността за залепване на интервали през няколко сантиметра.

Притиснете ръчно залепваните елементи, за да ги фиксирате на необходимата позиция. При необходимост, използвайте залепващи ленти, клинове или подпори за временно укрепване на елементите през началните часове на втвърдяване.

Неправилно поставен елемент може лесно да се коригира в първите минути след залепване.

Оптимално залепване се постига след цялостно втвърдяване на Sikaflex®-11 FC+, т.е. след 24 до 48 часа при +23 °C за дебелини от 2 до 3 mm.

### ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

Почистете всички инструменти и оборудване със Sika® Remover-208 и/или Sika® TopClean-T веднага след употреба. Втвърденият материал може да бъде отстранен само механично.

### ДРУГИ ДОКУМЕНТИ

- Лист с данни за безопасност
- Таблица за предварителна подготовка преди уплътняване и залепване

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Еластичния уплътнител не е желателно да се боядисва, тъй като боите имат ограничена деформационна способност, поради което ще се напукат при движение във фугата.
- Промяна в цвета е възможна при въздействие на химикали, високи температури и/или UV-лъчи (особено при бял цвят). Въпреки това, промяната в цвета е от чисто естетически характер и не оказва неблагоприятно въздействие върху техническите характеристики и дълготрайността на продукта.
- Преди употреба на Sikaflex®-11 FC+ върху естествен камък, моля свържете се за съвет с нашия Технически отдел.
- Не използвайте Sikaflex®-11 FC+ като уплътнител върху стъкло, битумни основи, естествен каучук, EPDM или строителни материали, които отделят масла, пластификатори или разтворители, които биха компрометирали уплътнителя.
- Не използвайте Sikaflex®-11 FC+ за уплътнения в или около басейни.
- Не използвайте Sikaflex®-11 FC+ за фуги, подложени на водно налягане или постоянен контакт с вода.
- Не излагайте неутвърдил Sikaflex®-11 FC+ на въздействието на продукти, съдържащи алкохол, тъй като това може попречи и навреди на втвърдяването на материала.

## ДАНИ ЗА ПРОДУКТА

Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изпитвания. Реално измерените стойности могат да се различават от посочените, поради обстоятелства извън нашия контрол.

## МЕСТНИ ОГРАНИЧЕНИЯ

Моля, имайте предвид, че в резултат на специфични местни разпоредби експлоатационните показатели на този продукт може да се различават в различните страни. За точно описание на областта на приложение, моля, консултирайте се с местното издание на Листа с технически данни.

### Сика България ЕООД

бул. Ботевградско шосе 247  
1517 София  
Телефон: +359 2 942 4590  
Факс: +359 2 942 4591  
[www.sika.bg](http://www.sika.bg)



## ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към информационния лист за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.

## ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използване на продуктите на Сика, са предоставени добронамерено и се основават на текущите ни познания и опит при правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с нашите препоръки. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законови задължения, както от настоящата информация, така и от предоставени писмени препоръки или други съвети. Потребителят е длъжен да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Сика запазва правото си да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни трябва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на местния Лист с технически данни за съответния продукт, копия от който се предоставят по заявка. В зависимост от местните закони и наредби е възможно е да се наложи адаптиране на представения по-горе отказ от отговорност. Всяка промяна може да бъде реализирана само с разрешение на Корпоративния юридически отдел на Сика в Баар.

Sikaflex-11FC+\_bg\_BG\_(01-2017)\_1\_4.pdf