

# PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex®-11 FC+

ELASTICKÝ TMEL DO ŠKÁR A MNOHOÚČELOVÉ LEPIDLO NA APLIKÁCIE V INTERIÉRI AJ EXTERIÉRI

### POPIS PRODUKTU

Sikaflex®-11 FC+ je 1-komponentný tmel do škár a mnohoúčelové lepidlo bez obsahu rozpúšťadiel s nestekajúcou konzistenciou.

### POUŽITIE

Sikaflex®-11 FC+ je vyvinutý na tmelenie škár na vertikálnych a horizontálnych konštrukciách, ako zvuková izolácia prestupov medzi betónom a prírubou, na styky medzi konštrukciami, lepenie zvarov, tmelenie kovových a drevených konštrukcií a na tmelenie pri klimatizáciách.

Sikaflex®-11 FC+ je vyvinutý ako mnohoúčelové lepidlo do interiéru aj exteriéru, na lepenie okenných parapetov, prahov, schodiskových stupňov, obkladových dosák a prefabrikovaných prvkov.

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Bez silikónu
- Veľmi dobrá príľnavosť k väčšine stavebných materiálov
- Nie je potrebné zalievať lepené časti
- Dobrá mechanická odolnosť
- Dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom
- Absorbujú nárazy a vibrácie
- Veľmi nízke emisie

### ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

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

### OSVEDČENIA/ NORMY

- ISEGA certifikát pre použitie v potravinárskych prevádzkach

### ÚDAJE O PRODUKTE

<b>Chemická báza</b>	<i>i</i> -Cure polyuretánová technológia
<b>Balenie</b>	300 ml kartuše 600 ml monoporcie
<b>Farba</b>	Biela, šedá, bežová, hnedá, čierna, terakotová, čerešňové drevo.
<b>Doba skladovania</b>	Sikaflex®-11 FC+ má životnosť 15 mesiacov od dátumu výroby, pri skladovaní v nepoškodenom, originálnom, uzatvorenom balení a pri dodržaní skladovacích podmienok.
<b>Podmienky skladovania</b>	Sikaflex®-11 FC+ skladovať v suchu, chrániť pred priamym slnečným žiarením a pri teplote medzi +5 °C a +25 °C.
<b>Hustota</b>	1.30 kg/l cca. <span style="float: right;">(ISO 1138-1)</span>

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

<b>Tvrdosť Shore A</b>	37 cca. (po 28. dňoch)	(ISO 868)
<b>Pevnosť v ťahu</b>	1.5 N/mm <sup>2</sup> cca.	(ISO 37)
<b>Sečnicový modul pružnosti v ťahu</b>	0.60 N/mm <sup>2</sup> cca. (po 28. dňoch) (23 °C)	(ISO 8339)
<b>Predĺženie pri pretrhnutí</b>	700% cca.	(ISO 37)
<b>Spätná elasticita</b>	75% cca. (po 28. dňoch)	(ISO 7389)
<b>Odolnosť voči trhaniu</b>	8.0 N/mm cca.	(ISO 34)
<b>Odolnosť proti chemikáliám</b>	Sikaflex®-11 FC+ je odolný voči vode, morskej vode, riedeným alkáliám, cementovým zálievkám a vodou riediteľným čistiacim prostriedkom. Sikaflex®-11 FC+ nie je odolný voči alkoholu, organickým kyselinám, koncentrovaným lúhom a koncentrovaným kyselinám, chlórovaným a aromatickým uhľovodíkom. Podrobné informácie si vyžiadajte na oddelení Technického servisu.	
<b>Prevádzková teplota</b>	-40 °C až +80 °C	

### Rozmery škáry

Šírka škáry musí byť naprojektovaná tak, aby zodpovedala prípustnej deformácii tmelu. Šírka škáry má byť  $\geq 10$  mm a  $\leq 35$  mm. Zachovaný musí byť pomer šírky : hĺbke 1:0.8 pre podlahové škáry a 2:1 pre fasádne škáry.

#### Štandardné šírky škár pre škáry medzi betónovými prvkami:

Rozostup škár [m]	Min. šírka škáry [mm]	Min. hĺbka škáry [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Všetky škáry musia byť správne naprojektované a nadimenzované s ohľadom na platné normy, pretože ich rozmery nie je možné dodatočne meniť. Základom pre výpočet potrebnej šírky sú technické charakteristiky tmelu a prislúchajúceho stavebného materiálu, zhotovenie stavebných prvkov a ich veľkosť, ako aj špecifické zaťaženie budovy a škár.

Škáry šírky  $\leq 10$  mm sú na kontrolu tvorby trhlín a z tohoto dôvodu sa nepovažujú za dilatačné škáry. Dôležitá je šírka škáry v čase aplikácie tmelu (hodnota pri +10 °C).

Pre väčšie škáry kontaktuje oddelenie Technického servisu.

## INFORMÁCIE O APLIKÁCIÍ

### Spotreba

#### Približná spotreba pre podlahové škáry

Dĺžka škáry [m] zo 600 ml balenia	Dĺžka škáry [m] z 300 ml balenia	Šírka škáry [mm]	Hĺbka škáry [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

Minimálna šírka stykových škár okolo okien je 10 mm.

### Výplňový profil

Použiť uzatvorený polyetylénový penový profil.

### Tekutosť

6 mm (20 mm profil, 23 °C) (ISO 7390)

### Teplota okolitého vzduchu

+5 °C až +40 °C, min. 3 °C nad rosným bodom

### Relatívna vlhkosť vzduchu

30% až 90%

<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C až +40 °C	
<b>Rýchlosť vytvrdzovania</b>	3.5 mm/24 hodín cca. (23 °C / 50% r.v.v.)	(CQP 049-2)
<b>Čas tvorby kože</b>	70 minút cca. (23 °C / 50% r.v.v.)	(CQP 019-1)

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### PRÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí byť čistý, suchý, nosný a homogénny, bez oleja, masťnôt, prachu a uvoľnených častíc. Nátery, cementové mlieko a iné nedostatočne pridržené nečistoty je potrebné odstrániť. Sikaflex®-11 FC+ má dobrú pridržnosť bez primerov a / alebo ativátorov. Napriek tomu pre optimálnu pridržnosť na kritických, vysokú kvalitu vyžadujúcich aplikáciách, ako sú napr. špecifické stavebné práce, silne namáhané škáry alebo v prípade extrémneho zaťaženia poveternostnými vplyvmi je potrebné použiť tieto primery a čističe:

#### Nepórovité podklady

Glazované obklady, práškom natierané kovy, hliník, anodizovaný hliník, nerez a galvanizovaná oceľ majú byť prebrúsené veľmi jemným kotúčom a pretreté čistou tkaninou s čističom Sika® Aktivator-205. Pred tmelením nechať odvetrať po dobu > 15 minút. Všetky kovové povrchy, ktoré nie sú uvedené vyššie, majú byť prebrúsené veľmi jemným kotúčom a opatrené primerom Sika® Primer-3 N, ktorý sa nanesie čistou štetkou alebo valčekom. Pred tmelením nechať odvetrať > 30 minút (< 8 hodín). PVC očistiť a opatriť primerom Sika® Primer-215 naneseným pomocou čistej štetky. Pred tmelením nechať odvetrať > 30 minút (< 8 hodín).

#### Pórovité podklady

Betón, pórobetón a cementové omietky, malty, tehla a pod. opatriť primerom SikaPrimer-3 N, naneseným čistou štetkou. Pred tmelením nechať odvetrať > 30 minút (< 8 hodín).

Podrobnejšie odporúčania a inštrukcie si vyžiadajte na oddelení Technického servisu.

Poznámka: Podkladné nátery iba zlepšujú príľnavosť. Nenahrádzajú čistenie podkladu a nezlepšujú jeho pevnosť.

### APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

Sikaflex®-11 FC+ je dodávaný v ihneď spracovateľnom stave.

Po správnej príprave škáry a podkladu vtláčať do požadovanej hĺbky škáry výplňový profil a ak je to potrebné naniesť podkladový náter. Balenie vložiť do aplikačnej pištole a tmel Sikaflex®-11 FC+ rovnomerne vtláčať do škáry, pričom treba dbať na to, aby sa tmel dotlačil na boky škáry po celej jej dĺžke. Zabráňte zabudovaniu vzduchu. Sikaflex®-11 FC+ dôkladne zahľadiť k bokom škáry, aby sa dosiahla správna pridržnosť.

V prípade, že sa žiada presné vymedzenie hrany škáry, ešte pred tmelením nalepte na hrany lepiacu pásku. Pásky odstrániť ešte kým je tmel mäkký. Nepoužívať zahľadzovacie prostriedky s obsahom rozpúšťadiel.

Po príprave podkladu naniesť Sikaflex®-11 FC+ v pásach alebo bodovo na lepený podklad v rozstupoch niekoľko centimetrov.

Na nalepenie prvku do správnej polohy použite iba tlak rúk. V prípade nutnosti použite na začiatku vytvrdzovania lepiace pásky alebo vhodné náradie.

Počas prvých minút je možné jednoducho s prvkami manipulovať - napríklad pri ich nesprávnom umiestnení.

Optimálne zlepenie sa dosiahne po úplnom vytvrdnutí tmelu Sikaflex®-11 FC+, po 24. až 48. hodinách pri +23 °C a pri hrúbke lepidla 2 až 3 mm.

### ČISTENIE NÁRADIA

Všetko náradie očistiť ihneď po použití prostriedkom Sika® Remover-208 a/alebo Sika® TopClean T. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

## ĎALŠIE DOKUMENTY

- Karta bezpečnostných údajov
- Tabuľka podkladových náterov pre tmelenie/ lepenie

### LIMITY

- Elastické tmely sa nemajú pretierať, pretože nátery majú obmedzenú schopnosť pružnosti, čo môže zapríčiniť vznik trhlin pri pohybe škáry.
- Vplyvom chemikálií, vysokých teplôt, UV žiarenia môže dôjsť k zmene zafarbenia (predovšetkým pri bielom odtieni). Zmena zafarbenia nemá vplyv na technické charakteristiky a trvanlivosť produktu.
- Pred použitím Sikaflex®-11 FC+ na prírodnom kameni sa obráťte na naše oddelenie Technického servisu.
- Sikaflex®-11 FC+ nepoužívať na tmelenie skla, na bitúmenových podkladoch, prírodnom kaučuku, EPDM alebo na takých stavebných materiáloch, cez ktoré môže presakovať olej, zmäkčovadlo alebo rozpúšťadlo, ktoré môžu poškodiť tmel.
- Sikaflex®-11 FC+ nepoužívať na tmelenie škár v bazénoch a okolo nich.
- Sikaflex®-11 FC+ nepoužívať na tmelenie škár zaťažených tlakovou a trvalo ostrekujúcou vodou.
- Nevytvrdený Sikaflex®-11 FC+ nevystavovať kontaktu s produktami obsahujúcimi alkohol. Takýto kontakt môže narušiť alebo zabrániť reakcii vytvrdzovania materiálu.

## PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

## MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu

líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

## PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

Sika Slovensko, spol. s r.o.  
Rybničná 38/e  
831 06 Bratislava  
Tel.: +421 2 4920 0403  
[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



Sikaflex-11FC+\_sk\_SK\_(03-2016)\_1\_1.pdf

Produktový list  
Sikaflex®-11 FC+  
marec 2016, Verzia 01.01  
ID No.: 02051301000000019