

**Produktový list**  
 Vydanie: 26/07/2007  
 Identifikačné č.:  
 02 05 01 01 004 0 00001  
 Sikaflex® -11 FC

## Sikaflex® -11 FC

1-komponentný polyuretánový tmel vytvrdzujúci vzdušnou vlhkosťou

<b>Popis produktu</b>	Sikaflex®-11 FC je 1-komponentný flexibilný polyuretánový tmel s vysokým modulom. Sikaflex®-11 FC sa môže používať v interiéri aj exteriéri.	
<b>Použitie</b>	Škáry v stavebníctve v miestach, kde sa požaduje vyšší modul a nižšia celková prípustná deformácia, škáry s malým alebo stredným pohybom. <ul style="list-style-type: none"> <li>- styk medzi podlahou/ schodmi a stenou</li> <li>- styk medzi podlahou a strojnými zariadeniami</li> <li>- tmelenie spojov / tmelenie prestupov potrubí/ ventilačných a klimatizačných systémov</li> <li>- univerzálny tmel na tmelenie a lepenie kovových a drevených konštrukcií</li> </ul>	
<b>Charakteristiky / prednosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vynikajúca príľnavosť k mnohým podkladom</li> <li>- vysoká odolnosť voči pretrhnutiu</li> <li>- tmel s vysokým modulom</li> <li>- stála konzistencia</li> <li>- nesteká ani na zvislých povrchoch</li> <li>- celková prípustná deformácia 15 %</li> </ul>	
<b>Testy</b>		
<b>Osvedčenia / normy</b>	Skúšaný podľa DIN 18540 ISO 11600 F trieda 25 LM	
<b>Údaje o produkte</b>		
<b>Forma</b>		
<b>Farba</b>	biela, betónovo šedá, čierna	
<b>Balenie</b>	300 ml kartuša (12 kartuší v balení) 600 ml monoporcia (20 Monoporcií v balení)	
<b>Skladovanie</b>		
<b>Sklad. podmienky / životnosť</b>	12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v neotvorenom, nepoškodenom originálnom balení. Skladovať v suchu a chlade pri + 10 °C až + 25 °C, chrániť pred priamym slnečným žiarením.	
<b>Technické údaje</b>		
<b>Chemická báza</b>	1-komponentný polyuretán, vytvrdzujúci vzdušnou vlhkosťou	
<b>Hustota</b>	~ 1,3 kg/l (betónovo-šedá farba)	(DIN 53479)



<b>Tvorba kože</b>	~ 60 minút (23 °C / 50 % relatívna vlhkosť vzduchu)	
<b>Rýchlosť vytvrdzovania</b>	~ 3 mm / 24 hodín (23°C / 50 % r.v.v.)	
<b>Celková prípustná deformácia</b>	15 %	
<b>Rozmer škáry</b>	min. šírka = 10 mm, max. šírka = 35 mm	
<b>Stálosť</b>	0 mm, veľmi dobrá	(DIN EN ISO 7390)
<b>Teplotné zaťaženie</b>	- 40 °C až + 70 °C	

### Mechanické / fyzikálne vlastnosti

<b>Sila voči roztrhnutiu</b>	~ 7 N/mm (23°C / 50 % r.v.v.)	(DIN 53515)
<b>Tvrdosť Shore</b>	~ 40 po 28. dňoch (23°C / 50 % r.v.v.)	(DIN 53505)
<b>E-modul</b>	~ 0,7 N/mm <sup>2</sup> pri 100 % predĺžení (23°C / 50 % r.v.v.)	(DIN EN ISO 8340)
<b>Predĺženie pri pretrhnutí</b>	~ 400 % (23°C / 50 % r.v.v.)	(DIN 53504)
<b>Spätná elasticita</b>	> 70 % (23°C / 50 % r.v.v.)	(DIN EN ISO 7389B)

### Odolnosť

**Chemická odolnosť** Odolný voči vode, morskej vode, riedeným lúhom, cementóznym materiálom a vodou riedeným čistiacim prostriedkom.

Nie je odolný voči alkoholu, organickým kyselinám, koncentrovaným lúhom a koncentrovaným kyselinám, chlórovaným a aromatickým uhľovodíkom.

### Informácie o systéme

#### Aplikačné detaily

**Spotreba / rozmery škáry** Šírka škáry musí byť navrhnutá, aby vyhovovala prípustnej deformácii použitého tmelu. V zásade by šírka škáry mala byť > 10 mm a < 35 mm. Pomer šírky ku hĺbke ~1:0,8 (pre podlahové škáry) by mal byť zachovaný.

Všetky škáry musia byť správne navrhnuté podľa príslušných technických štandardov, pretože ich rozmery nie je možné po zhotovení meniť. Základom pre výpočet potrebnej šírky škáry sú technické charakteristiky tesniaceho tmelu a príslúchajúceho stavebného materiálu, zhotovenie stavebných prvkov a ich veľkosť.

Škáry o šírke < 10 mm sú zhotovené z dôvodu zabránenia vzniku trhlín, a preto nie sú škárami pohyblivými. Dôležitá je šírka škáry v čase aplikácie tmelu (hodnota pri + 10 °C).

#### Približná spotreba

Šírka škáry	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Hĺbka škáry	10 mm	12-15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Dĺžka škáry / 600 ml	~6,0 m	~2,5-3,0 m	~1,8 m	~1,2 m	~0,8 m
Dĺžka škáry / 310 ml	~3,0 m	~1,5 m	~0,9 m	~0,6 m	~0,4 m

Minimálna šírka škáry pre škáry okolo okien: 10 mm

Výplň za tmel: Používať iba výplňový profil napr. z pevného polyetylénu, s uzatvorenými pórmí.

#### Kvalita podkladu

Podklad musí byť čistý a suchý, homogénny, bez oleja a mastnôt, prachu a uvoľnených alebo drobných častíc. Cementové mlieko je potrebné odstrániť.

<b>Penetrácia podkladu / podkladný náter</b>	<p>Neporózne podklady: Např. kovy, práškové nátery a pod. musia byť očistené jemným brúsnym papierom a pretreté čistou tkaninou/ utierkou s čističom Sika®Cleaner-205. Po odvetraní min. 15 min. natrieť Sika®Primer-3 N pomocou štetčeka. Pred tmelením nechať odvetrať min. 30 min. (max. 8 hod.).</p> <p>Na PVC použiť Sika®Primer-215. Pred tmelením nechať odvetrať min. 30 min. (max. 8 hod.).</p> <p>Porózne podklady: Např. betón, pórobetón a cementové omietky, malty, tehla a pod. opatriť podkladovým náterom Sika®Primer-3 N pomocou štetčeka. Pred tmelením nechať odvetrať min. 30 min. (max. 8 hod.).</p> <p>Dôležité upozornenie: Podkladné nátery iba zlepšujú príľnavosť. Nenahrádzajú čistenie podkladu ani nezlepšujú jeho pevnosť.</p> <p>Podkladové nátery predlžujú životnosť tmelenej škáry.</p> <p>Podrobné informácie viď tabuľka Sika® Podkladových náterov.</p>
<b>Aplikačné podmienky / limity</b>	
<b>Teplota podkladu</b>	+ 5 °C / + 40 °C
<b>Teplota vzduchu</b>	+ 5 °C / + 40 °C
<b>Vlhkosť podkladu</b>	suchý
<b>Pokyny pre aplikáciu</b>	
<b>Aplikačné metódy / náradie</b>	<p>Sikaflex®-11 FC je dodávaný v ihneď spracovateľnom stave.</p> <p>Po vhodnej príprave škáry a podkladu vložiť do škáry výplňový profil a natrieť vhodný podkladový náter, ak je treba. Balenie vložiť do aplikačnej pištole a postupne nanášať tmel do škáry, pričom je potrebné dbať na jeho správne pritlačenie k bokom škáry. Vyplňte škáru bez dodania nadbytočného vzduchu. Sikaflex®-11 FC musí byť pevne pritlačený k bokom škáry, aby bola zabezpečená dobrá adhézia.</p> <p>Ochrannú pásku po bokoch škáry používať tam, kde je zvýšená požiadavka na estetiku. Ochrannú pásku odstrániť, kým je tmel mäkký. Aplikovaný tmel zahľadiť pomocou stierky.</p>
<b>Čistenie náradia</b>	<p>Náradie ihneď po použití očistiť pomocou Sika® Remover-208/ Sika®TopClean-T. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.</p>
<b>Poznámky ku aplikácii / limity</b> Elastické tmely v zásade nie je možné pretierať!	
<p>Nátery kompatibilné s tmelom môžu prekryť tmel po oboch jeho stranách max v šírke 1 mm. Kompatibilita musí byť overená podľa DIN 52 452-2.</p> <p>Zmena zafarbenia tmelu môže vzniknúť po vplyve chemikálií, vysokej teploty, UV žiarenia (predovšetkým pri bielom farebnom odtieni). Zmena nemá žiaden negatívny vplyv na technické charakteristiky materiálu.</p> <p>Pred použitím na prírodnom kameni kontaktujte oddelenie technického servisu.</p> <p>Sikaflex®-11 FC nepoužívať ako prostriedok na zasklievanie, na bitúmenových podkladoch, prírodnom kaučuku, EPDM a na stavebných materiáloch, cez ktoré môže presakovať olej, zmäkčovadlo alebo rozpúšťadlo.</p> <p>Sikaflex®-11 FC nepoužívať na tesnenie bazénov.</p> <p>Nie je vhodný na tesnenie škár s vodným tlakom alebo trvalým zaťažením vody.</p> <p>Nemiešajte ani nevystavujte nevytvrdený Sikaflex®-11 FC látkam, ktoré môžu reagovať s izokyanátmi, hlavne alkoholmi, ktoré sú často komponentmi např. riedidiel, rozpúšťadiel, čistiacich činidiel a debnenia. Takýto kontakt môže narušiť alebo zabrániť reakcii vytvrdzovania materiálu.</p>	

<b>Poznámky</b>	Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.
<b>Miestne obmedzenia</b>	Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadajte si na miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

### Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.

### Právne oznámenia

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajúc našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie produktových listov pre konkrétny výrobok.

**Sika Slovensko spol. s r.o.**, Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory  
Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: [sika@sk.sika.com](mailto:sika@sk.sika.com)  
Fax: 02 / 49 20 04 44 <http://www.sika.sk>

Redigoval: Ing. Ždanská  
Dňa: 19.12.2007

