

**Technický list**  
Vydání 26/02/2009  
Identifikační č.:  
02 05 01 01 005 0 000001  
Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup>

## Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup>

### Polyuretanové lepidlo a těsnící hmota

**Popis výrobku** Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> je 1 - komponentní lepicí a tmelící hmota na polyuretanové bázi, vytvrzující vzdušnou vlhkostí. Vhodná pro venkovní i vnitřní použití.

**Použití** Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> je tmel a lepidlo vhodné pro různé použití :

- Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> lze použít jako těsnící tmel pro vodorovné i svislé spáry a materiál, který ve spoji tlumí hluk. Dále pro těsnění trhlin, těsnění v kovových a dřevěných konstrukcích, pro vzduchotechnické konstrukce apod.
- Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> lze použít jako universální lepidlo, vhodné pro lepení venku i uvnitř okenních parapetů, prahů, schodnic, lišt, prefabrikovaných prvků a další.

**Vlastnosti / výhody** Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> je :

- 1-komponentní,
- pružný a elastický

Tmel :

- tuhne bez bublin
- s velmi dobrou adhezí na řadě podkladů
- s dobrou mechanickou odolností
- vysoce odolný vůči stárnutí a povětrnostním vlivům
- přetíratelný

Lepidlo :

- nekorozivní
- tlumí hluk a vibrace

#### Testy

**Zkušební zprávy** TZÚS České Budějovice - Certifikát č. 204/C5/2006/020-016728 z 25.8.2006  
TZÚS České Budějovice - Stavebně technické osvědčení č. 020-015883  
TZÚS České Budějovice - Protokol č. A020-014472 z 30.8.2005 odolnost vůči PHM

Construction



## Údaje o výrobku

**Vzhled / Barva** Bílá, šedá, hnědá, černá, béžová.

**Balení** Kartuše po 300 ml.  
Monoporce po 600 ml (na vyžádání).

### Skladování

**Podmínky skladování / Trvanlivost** 12 měsíců od data výroby v neporušeném originálním balení v suchu a na chladném místě v rozmezí teplot +10°C až +25°C.  
Chraňte před přímým slunečním zářením.

### Technická data

**Chemická báze** 1 - komponentní polyuretan vytvrzovaný vzdušnou vlhkostí

**Objemová hmotnost** ~ 1,3 kg/l (při +23°C / 50% rel. vlhkost)

**Vytvoření povrchové kúry** ~ 90 minut (při +23°C / 50% rel. vlhkosti)

**Rychlost tvrdnutí** ~ 2 mm / 24 hodin (+23°C / 50% rel. vlhkosti)

**Rozměry spáry** min. šířka = 10 mm / max. šířka = 35 mm

**Stékavost** 0 mm

**Teplota zpracování** -40°C až +80°C

### Mechanické / Fyzikální vlastnosti

**Pevnost v tahu** ~ 1,0 až 1,2 N/mm<sup>2</sup>

**Pevnost v roztržení** ~ 8 N/mm<sup>2</sup>

**Pevnost Shore A** ~ 35 (po 28 dnech při +23°C / 50% rel. vlhkost)

**Modul pružnosti** ~ 0,5 N/mm<sup>2</sup> při 100% protažení (+23°C)

**Protažení při porušení** > 600% po 28 dnech (+23°C / 50% rel. vlhkost)

**Dopružení** > 80% po 28 dnech (+23°C / 50% rel. vlhkost)

### Odolnost

**Chemická odolnost** Odolný vůči vodě, neutrálním vodnatým čisticím prostředkům, mořské vodě, vápenaté vodě, ředěným louhům.

Není odolný nebo pouze krátkodobě odolné proti organickým rozpouštědlům (ketony, estery), ředidlům laků a barev, silným kyselinám a louhům.

Není vhodný do bazénů.

## Informace o systému

### Aplikační podrobnosti

#### Spotřeba

Šířka spáry musí být navrhována s ohledem na předpokládaný pohyb. Obvykle šířka spáry musí být > 10 mm a < 35 mm. Poměr šířky ku hloubce zatmělení musí být ~ 1 : 0,5.

Všechny spáry musí být dimenzovány zodpovědnou osobou v souladu s platnými normami a ustanoveními.

Následující tabulka poskytuje informace, kolik metrů spár lze vyspárovat s jedním balením o obsahu 600 ml nebo 310 ml:

Šířka spáry	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Hloubka spáry	10 mm	12 - 15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Délka vyspárování / balení 600 ml	~ 6,0 m	~ 2,5 - 4,5 m	~ 1,8 m	~ 1,2 m	~ 0,8 m
Délka vyspárování / balení 310 ml	~ 3,0 m	~ 1,5 m	~ 0,9 m	~ 0,6 m	~ 0,4 m

Pro určení hloubky spáry použijte pouze výplňový provazec s uzavřenými póry z PE.

Lepení:

- bodově: 1 kartuše Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> stačí na cca 100 bodů o průměru 3 cm tloušťky 0,4 cm

- proužky (housesky): 1 kartuše Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> stačí na 12 běžných metrů „housesky“ 5x5 mm, v průměru 0,2 - 0,6 kg/m<sup>2</sup>

#### Kvalita podkladu

Podklad musí být čistý, pevný, suchý, zbavený veškerých nečistot a prachu jako jsou oleje, mastnota, tuk, nátěry a povrchové ošetření atd.

#### Příprava podkladu

*Neporézní povrch:*

Např. kovy, práškové nátěry očistěte minerální drátěnkou a odmastěte přípravkem SikaCleaner®-205. Podklad poté nechte odvětrat min. 15 min a naneste štětcem SikaPrimer®-3 N. Než začnete tmelit nechte 30 minut odvětrat, maximálně však 8 hodin.

Pro PVC použijte SikaPrimer®-215.

Než začnete tmelit nechte 30 minut odvětrat, maximálně však 8 hodin.

*Porézní povrch:*

Cementové materiály, porézní beton, cihly, kámen napenetrujte štětcem pomocí SikaPrimer®-3N

Než začnete tmelit nechte 30 minut odvětrat, maximálně však 8 hodin.

Primer slouží pouze pro zlepšení přilnavosti. Nemůže nahradit očištění a přípravu povrchu.

Pro bližší informace čtěte technické listy SikaPrimer.

---

**Aplikační podmínky /  
Omezení**

---

**Teplota podkladu** +5°C min. / +40°C max.

**Okolní teplota** +5°C min. / +40°C max.

**Vlhkost podkladu** Podklad musí být suchý.

**Rosný bod** Teplota podkladu musí být minimálně o 3°C vyšší než je rosný bod.

---

**Aplikace**

---

**Postup aplikace / Nářadí** Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> je připraven ihned k použití.

Po vhodném opatření a přípravě povrchu do spáry vtačte kruhový výplňový provazec, boky spáry natřete příslušným podkladním nátěrem. Vytačování se provádí ruční pistolí, příp. vzduchovou pistolí. Připravenou spáru vyplňte zcela tmelící hmotou. Zabraňte přimíchání vzduchu stejným úhlem sklonu špičky trysky (např. 90°). Povrch těsnicí hmoty zatlačte popř. lehce vytáhněte do konkávního tvaru např. vhodně vytvarovanou špachtlí. Krycí pásku nutno odstranit dokud je tmel čerstvý. Jako pomůcka pro vyhlazení je vhodná voda se syntetickým mycím prostředkem.

Lepení:

Po přípravě podkladu aplikujte Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> ve tvaru „housenek“ nebo bodově na lepicí povrch ve vzdálenosti několika centimetrů. V případě nutnosti použijte lepicí pásku, klínek nebo podpěru, aby jednotlivé části držely dohromady v počátku vytvrzování. Při nesprávném umístění mohou být jednotlivé části jednoduše uvolněny a přemístěny v prvních minutách po aplikaci. Znovu je přitiskněte pomocí tlaku rukou.

Optimální lepení bude dosaženo po dostatečném vytvrzení Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup>, tj. po 24 až 48 hodinách při tloušťce cca 2 - 3 mm.

---

**Čištění nářadí**

Ještě nevytvrzenou těsnicí hmotu na nářadí, rukou a oděvu lze odstranit čističem Sika® Remover-208 nebo Sika® TopClean-T. Vytvrzený materiál je možno odstranit pouze mechanicky.

---

**Důležitá upozornění**

Elastické těsnicí hmoty nesmí být přetírány.

Kompatibilní materiály pro přetření musí být testovány v souladu s DIN 52 452-2.

Barevné odstíny mohou změnit zabarvení v důsledku chemického zatížení, vysokých teplot nebo UV záření. Změna barevného odstínu nemění technické vlastnosti ani životnost materiálu.

Před použitím na přírodní kámen kontaktujte technickou kancelář firmy Sika.

Pro dokonalé vytvrzení je nezbytná dostatečná relativní vlhkost vzduchu.

Nepoužívejte Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> k těsnění skel, na bitumenové podklady, přírodní pryž, EPDM pryž a na stavební materiály obsahující oleje nebo plastifikátory nebo rozpouštědla, které by mohly atakovat tmel.

Tmel není vhodný pro trvalé zatížení pod vodou, nepoužívejte na bazény.

Nemíchejte nebo nevystavujte nevytvrzený Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> s materiály, které mohou reagovat s isokyanáty, především alkoholy, které jsou součástí např. ředidel, rozpouštědel, čisticích prostředků. Tento kontakt může omezit dokonalé vytvrzení materiálu.

---

**Platnost hodnot**

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

**Bezpečnostní předpisy**

Ochranná opatření

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

**Místní omezení**

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

**Právní dodatek**

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému použití výrobku posouzením firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).



Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36,  
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464  
fax: +420 546 422 400  
e-mail: [sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
<http://www.sika.cz>

