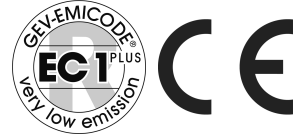


# PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex®-11 FC+

Trvale pružný těsnicí tmel a víceúčelové lepidlo pro vnitřní a vnější použití



### POPIS PRODUKTU

Sikaflex®-11 FC+ je 1komponentní, těsnicí tmel a víceúčelové lepidlo bez obsahu rozpouštědel, s nestékavou konzistencí.

### POUŽITÍ

Sikaflex®-11 FC+ lze použít jako těsnicí tmel pro svislé i vodorovné spáry, jako materiál tlumící hluk ve spoji, pro těsnění trhlin, těsnění v kovových a dřevěných konstrukcích, pro vzduchotechnické konstrukce.

Sikaflex®-11 FC+ lze použít jako víceúčelové lepidlo pro lepení v interiéru i exteriéru okenních parapetů, prahů, schodnic, soklových lišt, základových desek, krycích lišt a prefabrikovaných prvků.

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Bez obsahu silikonů
- Velmi dobrá přilnavost na většinu stavebních podkladů

- Není nutné tmelit lepený spoj
- Dobrá mechanická odolnost
- Dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům
- Tlumí hluk a vibrace
- Velmi nízké emise

### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

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

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Splňuje požadavky EN15651-1:2012 –F EXT-INT CC, EN15651-4 – PW EXT-INT CC, pro interiéru & exteriéru a chladné prostory. Vydáno Prohlášení o vlastnostech 59062259 a 24641957.
- TZÚS České Budějovice - Protokol č. A020-014472 z 30.8.2005 odolnost vůči PHM

### INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Polyuretan, i-Cure Technology	
Balení	300 ml kartuše 600 ml monoporce	
Barva	Běžová, třešeň, cihlově červená, hnědá, černá, šedá, bílá.	
Skladovatelnost	Sikaflex®-11 FC+ má trvanlivost 15 měsíců od data výroby, pokud je řádně skladován v neporušeném, originálním, neotevřeném balení, a jsou-li splněny následující podmínky skladování.	
Podmínky skladování	Sikaflex®-11 FC+ musí být skladován v suchu, chráněný před přímým slunečním zářením a za teplot +5 °C až +25 °C.	
Objemová hmotnost	~1,30 kg/l	(ISO 1138-1)

## TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdość Shore A	~37 po 28 dnech	(ISO 868)
Pevnosť v tahu	~1,5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Sečna modulu pevnosti v tahu	~0,60 N/mm <sup>2</sup> po 28 dnech (23 °C)	(ISO 8339)
Protážení při přerušení	~700 %	(ISO 37)
Zpětné vypružení	~75 % (po 28 dnech)	(ISO 7389)
Odolnosť vůči přetržení	~8,0 N/mm	(ISO 34)
Chemická odolnosť	Sikaflex®-11 FC+ je odolný vůči vodě, slané vodě, zředěným luhům, vápenaté vodě a ve vodě rozpustným detergentům. Sikaflex®-11 FC+ není odolný vůči alkoholům, organickým kyselinám, koncentrovaným luhům a koncentrovaným kyselinám, chlorovaným pohonným hmotám (na bázi uhlovodíků). Pro bližší informace kontaktujte Technický servis firmy Sika CZ, s.r.o.	
Provozní teplota	-40 °C až +80 °C	

**Návrh spár** Šířka spáry musí být navržena s ohledem na předpokládaný pohyb spáry a roztažnost tmelu. Šířka spáry musí být > 10 mm a < 35 mm. Poměr šířky ku hloubce zatmělení musí být ~ 1:0,8 (pro podlahové spáry) a ~ 2:1 (pro spáry ve fasádách).

### Standardní šířka spáry pro tmelení betonových prvků

velikost prvku [m]	min. šířka spáry [mm]	min. hloubka spáry [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Všechny spáry musí být dimenzovány v souladu s platnými normami a ustanoveními, před jejich zhotovením. Základem pro výpočet potřebné šířky spáry jsou typ konstrukce a její rozměry, technické hodnoty přilehlých stavebních materiálů a spárovacího materiálu, stejně jako zatížení konstrukce a spáry.

Spáry < 10 mm jsou z hlediska tvorby trhlin považovány za nepohyblivé spáry. V tomto případě je rozhodující pouze šířka v době aplikace tmelu (referenční hodnota při +10 °C).

Pro řešení větších spár kontaktujte technické oddělení.

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	<b>Průměrná spotřeba - podlahové spáry</b>			
	<b>Délka spáry [m] z balení 600 ml</b>	<b>Délka spáry [m] z balení 300 ml</b>	<b>Šířka spáry [mm]</b>	<b>Hloubka spáry [mm]</b>
	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
	Minimální šířka spáry obvodových spár kolem oken je 10 mm.			
Materiál podkladu	Pro vyplnění spáry použijte PE spárový výplňový profil s uzavřenými póry.			
Stéřavost	6 mm (použit 20 mm spárový výplňový profil, teplota +23 °C)			(ISO 7390)
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C až +40 °C, min. 3 °C nad rosným bodem			

Relativní vzdušná vlhkost	30 % až 90 %	
Teplota podkladu	+5 °C až +40 °C	
Rychlost vytvrzení	~3,5 mm/24 hodin (23 °C / 50 % r.v.)	(CQP 049-2)
Čas vytvoření povrchové kůže	~70 minut (23 °C / 50 % r.v.)	(ISO 019-1)

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být čistý, suchý, zdravý a jednotný, zbaven oleje, mastnoty, prachu a volných a drobných částí. Nátěry, cementové mléko a další nedostatečně držící nečistoty musí být odstraněny. Sikaflex®-11 FC+ má velmi dobrou přilnavost i bez primeru. Nicméně pro optimální přilnavost a náročné aplikace, jako např. výškové budovy, vysoce namáhané spáry, špatné povětrnostní podmínky nebo namáhání vodou. Při těchto podmínkách by měl být podklad připraven následujícím způsobem:

#### Neporézní podklady

Glazovaná dlažba, práškové nátěry, hliník, eloxovaný hliník, nerez a pozinkovanou ocel musí být očištěny velmi jemnou minerální drátěnkou a odmaštěny přípravkem Sika® Aktivator-205, pro čištění a aktivaci povrchu použijte čistou látku. Před aplikací tmelu počkejte >15 minut odvětrat (ne více jak 6 hodin).

Ostatní kovy jako např. měď, mosaz, titan-zinek musí být také očištěny pomocí přípravku Sika® Aktivator-205 a čisté látky. Po odvětrání naneste Sika® Primer-3 N pomocí štětce a ponechte před aplikací tmelu >30 minut odvětrat (ne více jak < 8 hodin).

Podklady z PVC očištěte pomocí Sika® Primer-215 aplikovaným pomocí štětce. Před tmelením nechte odvětrat min. 30 min. (max. 8 hodin).

#### Porézní podklady

Na beton, pórobeton, cementové materiály, maltu a cihly naneste Sika® Primer-3 N pomocí štětce a ponechte před aplikací tmelu >30 minut odvětrat (ne více jak < 8 hodin).

Pro více informací kontaktujte technické oddělení.

Poznámka: Penetrační nátěry slouží pouze pro zlepšení adheze. Nenahrazují správné čištění povrchu a nemají výrazný vliv na zlepšení pevnosti podkladu.

### ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Sikaflex®-11 FC+ je připraven přímo k použití.

Po vhodné přípravě podkladu vtlačte do spáry a požadované hloubky vhodný PE výplňový provazec. Pokud je třeba naneste na boky spáry příslušný penetrační nátěr. Vložte kartuši nebo monoporcí do trubkové vytlačovací pistole a tmelem důkladně vyplňte spáru tak, aby doléhal na boky spáry a nedocházelo ke vzniku vzduchových bublin. Čerstvý tmel důkladně vyhladte do stran, aby bylo dosaženo konkávního tvaru a dobré přidržitosti.

Je doporučeno použití krycí pásky pro dosažení rovných hran a elegantního vzhledu spáry. Krycí pásku odstraňte před vytvořením povrchové kůže. Pro finální vyhlazení spáry použijte vyhlazovač (Sika® Vyhlazovač / Sika® Tooling Agent N). Nepoužívejte přípravky obsahující rozpouštědla.

Po přípravě podkladu aplikujte Sikaflex®-11 FC+ ve tvaru „housenek“, v pásčích nebo bodově na lepený povrch ve vzdálenosti několika centimetrů.

Přitlačte lepený prvek pouze pro umístění do správné polohy. V případě nutnosti použijte oboustrannou lepicí pásku, klínek nebo podpěru, aby jednotlivé části držely na svém místě při počátku vytvrzování.

Při nesprávném umístění mohou být v prvních minutách po aplikaci jednotlivé části jednoduše uvolněny a přemístěny. Znovu je umístěte a přitlačte rukou.

Optimální přilnavost je dosažena až po úplném vytvrzení Sikaflex®-11 FC+, např. po 24-48 hodinách při +23 °C a tloušťce tmelu mezi 2-3 mm.

### ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Veškeré použité nářadí očistete ihned po ukončení práce pomocí Sika® Remover-208 nebo utěrek Sika® TopClean-T. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## DALŠÍ DOKUMENTACE

- Bezpečnostní list
- Tabulka přípravy podkladu v oblasti tmelení a lepení

## OMEZENÍ

- Sikaflex®-11 FC+ lze přetřít většinou běžně dostupných fasádních barev. Nicméně použití a kompatibilita musí být předem ověřena předběžnými zkouškami (např. dle ISO: Přetřítelnost a kompatibilita nátěrů a tmelů). Tmel přetírejte až po úplném vytvrzení. Poznámka: při použití nátěru, který nedosahuje stejné pružnosti jako tmel může při použití dojít k popraskání a odloupení.
- Může dojít k drobné změně odstínu barvy tmele po vystavení chemickému zatížení, vysokým teplotám a/nebo UV záření. Nicméně změna barevného odstínu je pouze estetická a nemá vliv na technické vlastnosti a životnost produktu.
- Před použitím Sikaflex®-11 FC+ na přírodní kámen kontaktujte Technické oddělení firmy Sika CZ, s.r.o.
- Nepoužívejte Sikaflex®-11 FC+ pro těsnění skla, na bitumenové podklady, přírodní pryž, EPDM pryž a na stavební materiály, které uvolňují oleje, plastifikátory nebo rozpouštědla, která by mohla napadat tmel.
- Nepoužívejte Sikaflex®-11 FC+ pro tmelení spár v nebo okolo plaveckých bazénů.
- Nepoužívejte Sikaflex®-11 FC+ pro spáry vystavené vodnímu tlaku nebo trvalému zatížení vodou.
- Nevystavujte Sikaflex®-11 FC+ produktům obsahujícím alkoholy, které by mohly omezit dokonalé vytvrzení materiálu.

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici 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

[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)

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



**Produktový list**

Sikaflex®-11 FC+

Červenec 2020, Verze 02.01

020513010000000019

Sikaflex-11FC+-cs-CZ-(07-2020)-2-1.pdf

