



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^{PLUS} 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 | |
| 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. | |
| Barva | Béžová, třešeň, cihlově červená, hnědá, černá, šedá, bílá. | |
| 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 ² | (ISO 37) |
| Sečna modulu pevnosti v tahu | ~0,60 N/mm ² 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) |
| Provozní teplota | -40 °C až +80 °C | |
| Chemická odolnosť | Sikaflex®-11 FC+ je odolný vůči vodě, slané vodě, zředěným louchům, vápennaté vodě a ve vodě rozpustným detergentům. Sikaflex®-11 FC+ není odolný vůči alkoholům, organickým kyselinám, koncentrovaným louchům a koncentrovaným kyselinám, chlorovaným pohonným hmotám (na bázi uhlovodíků). Pro bližší informace kontaktujte Technický servis firmy Sika CZ, s.r.o. | |

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 | Průměrná spotřeba - podlahové spáry | | | |
| | Délka spáry [m] z balení 600 ml | Délka spáry [m] z balení 300 ml | Šířka spáry [mm] | Hloubka spáry [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 |
| | Minimální šířka spáry obvodových spár kolem oken je 10 mm. | | | |
| Stékavost | 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 | |
| Materiál podkladu | Pro vyplnění spáry použijte PE spárový výplňový profil s uzavřenými póry. | |
| 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) |

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.

DALŠÍ DOKUMENTACE

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

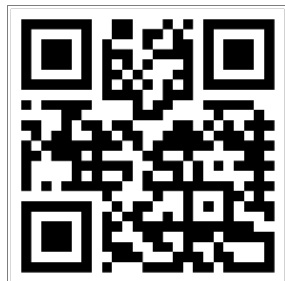
OMEZENÍ

- Sikaflex®-11 FC+ lze přetřít většinou běžně dostupných fasádních barev. Nicméně použití a kompatibilita musí být předem ověřena předběžnými zkouškami (např. dle ISO: Přetíratelnost 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.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) - povinné školení
Od 24. srpna 2023 je před průmyslovým nebo profesionálním použitím tohoto výrobku vyžadováno odpovídající školení. Další informace a odkaz na školení naleznete na adrese www.sika.com/pu-training.



Podrobnější informace najdete na: <https://bit.ly/sika-pu-training>

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 tmele ponechte >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 tmele >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 tmele >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 vtláčte 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® Vyhlažovač / Sika® Tooling Agent N). Nepoužívejte přípravky obsahující rozpouštědla.

Po přípravě podkladu aplikujte Sikaflex®-11 FC+ ve tvaru „housesnek“, v páscích 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.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

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.

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Produktový list
Sikaflex®-11 FC+
Duben 2023, Verze 03.01
02051301000000019

