

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-11 FC+

MNOHOÚČELOVÉ ELASTICKÉ LEPIDLO A TMEL DO ŠKÁR

POPIS PRODUKTU

Sikaflex®-11 FC+ je 1-komponentné, mnohoúčelové, elastické lepidlo a tmel do škár s veľmi dobrými aplikačnými vlastnosťami. Má dobrú prídržnosť na väčšinu stavebných materiálov a podkladov. Vhodné na použitie v interiéri a exteriéri.

POUŽITIE

Lepidlo na lepenie väčšiny stavebných prvkov a materiálov ako napr:

- Betón
- Tehla
- Väčšina kameňov
- Keramika
- Drevo
- Kov
- Sklo

Tmel na tmelenie vertikálnych a horizontálnych škár.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Celková prípustná deformácia $\pm 35\%$
- Veľmi dobrá príľnavosť k väčšine stavebných materiálov bez primera
- Dobrá mechanická odolnosť a odolnosť voči poveternostným vplyvom
- Veľmi nízke emisie
- Lepidlo - tmel s CE označením

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- V súlade s LEED v4 EQc 2: Materiály s nízkymi emisiami
- IBU Environmentálne vyhlásenie k produktu (EPD) je k dispozícii
- VOC emisie klasifikácia GEV-Emicode EC1^{PLUS}, číslo licencie 2782/20.10.00
- Trieda A+ podľa Francúzskych predpisov o VOC emisiách

OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 15651-1 - Tmely na nenosné použitie v škárach budov - Fasádne prvky - F EXT-INT CC 25HM
- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 15651-4 - Tmely na nenosné použitie v škárach budov - Tmely do komunikácií pre chodcov - PW EXT-INT CC 25HM
- ASTM C920-11 trieda 35, Sikaflex-11 FC+, MST, Protokol
- Certifikát Sikaflex-11 FC+, ISEGA, Certifikát č. 43792 U 16

ÚDAJE O PRODUKTE

| | | |
|-----------------------|--|-------------------------|
| Chemická báza | Polyuretán <i>i-Cure</i> ® Technology | |
| Balenie | 300 ml kartuša | 12 kartuší v krabici |
| | 600 ml monoporcía | 20 monoporcíí v krabici |
| Farba | Uvedené v aktuálnom cenníku | |
| Doba skladovania | 15 mesiacov od dátumu výroby | |
| Podmienky skladovania | Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom, nepoškodenom a uzatvorenom balení, v suchu a pri teplote medzi +5 °C a +25 °C. Dodržiavajte údaje na balení. | |
| Hustota | ~1,35 kg/l | (ISO 1138-1) |

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

| | | |
|----------------------------------|---|--------------|
| Tvrdosť Shore A | ~37 (po 28. dňoch) | (ISO 868) |
| Pevnosť v ťahu | ~1,5 N/mm ² | (ISO 37) |
| Sečnicový modul pružnosti v ťahu | ~0,60 N/mm ² pri 100 % prietlačnosti (+23 °C) | (ISO 8339) |
| Predĺženie pri pretrhnutí | ~700 % | (ISO 37) |
| Spätná elasticita | ~80 % | (ISO 7389) |
| Odolnosť voči trhaniu | ~8,0 N/mm | (ISO 34) |
| Celková prípustná deformácia | ±35 % | (ASTM C 719) |
| Odolnosť proti chemikáliám | Odolný voči mnohým chemikáliám. Pre ďalšie informácie kontaktuje Sika Technický servis. | |
| Prevádzková teplota | -40 °C min. / +80 °C max. | |
| Rozmery škáry | Šírka škáry musí byť naprojektovaná tak, aby zodpovedala prípustnej deformácii tmelu. Šírka škáry má byť ≥ 10 mm a ≤ 35 mm. Pre fasádne škáry musí byť zachovaný pomer šírky : hĺbke 2:1. (pozri tabuľka nižšie). | |

Typické rozmery 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 |

Minimálna šírka škáry okolo okna je 10 mm.

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 ≤ 10 mm sú na kontrolu tvorby trhlin a z tohoto dôvodu sa nepovažujú za dilatačné škáry.

Pre väčšie škáry kontaktuje Sika Technický servis.

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

| | | | | |
|---------------------------|--|--|---|--|
| Výdatnosť | Lepenie | Rozmery | | |
| | Výdatnosť 1 kartuša (300 ml) | | | |
| | ~100 bodov | Priemer = 30 mm Hrúbka = 4 mm | | |
| | ~15 m húsenica | Priemer dýzy = 5 mm (~20 ml na meter bežný) | | |
| | Tmelenie | | | |
| | Šírka škáry mm | Hĺbka škáry mm | Dĺžka škáry m z kartuše (300 ml) | Dĺžka škáry m z monoporcie (600 ml) |
| | 10 | 10 | 3,0 | 6,0 |
| | 15 | 12 | 1,6 | 3,2 |
| | 20 | 17 | 0,9 | 1,8 |
| | 25 | 20 | 0,6 | 1,2 |
| | 30 | 25 | 0,4 | 0,8 |
| | Spotreba závisí od drsnosti a nasiakavosti podkladu. Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvo ma- teriálu z dôvodu pórovitosti podkladu, profilu, strát atď. | | | |
| Výplňový profil | Použiť uzatvorený polyetylénový penový profil | | | |
| Tekutosť | ~1 mm (20 mm profil, +23 °C) | | (ISO 7390) | |
| Teplota okolitého vzduchu | +5 °C min. / +40 °C max. | | | |
| Teplota podkladu | +5 °C min. / +40 °C max. Minimálne +3 °C nad teplotou rosného bodu | | | |
| Rýchlosť vytvrdzovania | ~3,5 mm/24 hodín (+23 °C / 50 % r.v.v.) | | (CQP* 049-2) | |
| | *Sika Corporate Quality Procedure | | | |
| Čas tvorby kože | ~70 min (+23 °C / 50 % r.v.v.) | | (CQP 019-1) | |

POKYNY PRE APLIKÁCIU

PRÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí byť nosný, čistý, suchý a bez kontaminácie ako je špina, olej, masť, cementové mlieko, staré tmely a zle priľnavé nátery, ktoré môžu zabrániť prídržnosti lepidla / tmelu. Podklad musí mať dostatočnú pevnosť, aby odolával vznikajúcemu napätiu tmelu pri pohybe.

Spôsoby čistenia sú brúsenie, okefovanie alebo iné strojné spôsoby čistenia.

Všetok prach, uvoľnené a nedostatočne priľnavé časti musia byť úplne odstránené zo všetkých povrchov pred aplikáciou aktivátorov, primerov alebo lepidla / tmelu.

Sikaflex®-11 FC+ drží na podklade bez primeru a / alebo aktivátora.

Pre optimálnu prídržnosť na kritických, vysokú kvalitu vyžadujúcich aplikáciách, je potrebné použiť tieto primery a čističe:

Nepórovité podklady

Hliník, anodizovaný hliník, nerez, galvanizovaná oceľ, práškom natierané kovy alebo glazované obklady majú byť prebrúsené veľmi jemným kotúčom a pretreté čistou tkaninou s čističom Sika® Cleaner P alebo Sika® Aktivator-205.

Pred lepením / tmelením nechať odvetrať po dobu > 15 minút (< 6 hodín).

Iné kovy, ako meď, mosadz a titan-zinok, majú byť tiež pretreté čistou tkaninou s čističom Sika® Cleaner P alebo Sika® Aktivator-205. Po čakacej dobe > 15 minút (< 6 hodín) naniesť čistou štetkou Sika® Primer-3 N.

Pred lepením / tmelením nechať odvetrať po dobu > 30 minút (< 8 hodín).

PVC očistiť a opatriť primerom Sika® Primer-215 aplikovaným štetkou.

Pred lepením / tmelením nechať odvetrať po dobu > 15 minút (< 8 hodín).

Pórovité podklady

Betón, pórobetón a cementové omietky, malty a pod. opatriť primerom SikaPrimer-3 N, naneseným čistou štetkou.

Pred lepením / tmelením nechať odvetrať po dobu > 30 minút (< 8 hodín).

Poznámka: Podkladné nátery iba zlepšujú priľnavosť. Nenahrádzajú čistenie podkladu a nezlepšujú jeho pevnosť. Podkladné nátery taktiež zlepšujú dlhodobú účinnosť aplikácie materiálu.

Podrobnejšie odporúčania a inštrukcie si vyžiadajte na Sika Technickom servise.

APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

Dodržiavať presne inštrukcie a postupy, ktoré sú uvedené v návodoch na zabudovanie, aplikačných manuálov a pracovných postupoch, ktoré musia byť vždy prispôbené aktuálnym podmienkam na stavbe.

Postup lepenia

Aplikácia

Po potrebnej príprave podkladu pripraviť koniec kartuše alebo monoporcie pred alebo po vložení balenia do výtlačnej pištole a potom zarezať špičku.

Naniest' v húseniciach, pruhoch alebo bodoch vo vzájomnej vzdialenosti niekoľko centimetrov. Pred vytvorením kože na povrchu lepidla prvok pritlačiť do správnej polohy použitím tlaku rúk. Nesprávne umiestnený prvok je možné ľahko odlepiť a opätovne umiestniť v priebehu pár minút po aplikácii. V prípade potreby použiť lepiacu pásku, klíny alebo opory pre zabezpečenie správneho umiestnenia prvku v počiatočných hodinách vytvrdzovania.

Čerstvé, nevytvrdené lepidlo odstrániť z povrchu okamžite. Konečná pevnosť je dosiahnutá po úplnom vytvrdnutí Sikaflex®-11 FC+, t.j. po 24. až 48. hodinách pri +23 °C, v závislosti od poveternostných podmienok a hrúbky vrstvy lepidla.

Postup tmelenia

Opáskovanie škáry

V prípade, že sa žiada presné vymedzenie hrany škáry, ešte pred tmelením nalepiť na hrany lepiacu pásku.

Pásky odstrániť, ešte kým je tmel mäkký.

Výplňový profil za tmel

Po správnej príprave škáry a podkladu vtlačiť do požadovanej hĺbky škáry výplňový profil.

Primer / podkladný náter

Podklad opatriť primerom tak, ako je uvedené v časti Príprava podkladu. Zabrániť aplikácii veľkého množstva primeru, zabrániť vzniku kaluží v škáre.

Aplikácia

Koniec kartuše / monoporcie pripraviť pred alebo po vložení balenia do výtlačnej pištole a potom zarezať špičku. Sikaflex®-11 FC+ rovnomerne vtlačať do škáry, pričom treba dbať na to, aby sa tmel dotlačil na boky škáry po celej jej dĺžke. Zabrániť zabudovaniu vzduchu.

Zahladenie

Hneď ako je to možné tmel zahladať, aby sa dosiahol hladký povrch. Použiť vhodný zahladzovací prostriedok (napr. Sika® Tooling Agent N). Nepoužívať zahladzovacie prostriedky s obsahom rozpúšťadiel.

ČISTENIE NÁRADIA

Všetko náradie a aplikačné vybavenie očistiť ihneď po použití prostriedkom Sika® Remover-208. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky. Na čistenie pokožky použiť Sika® Cleaning Wipes-100.

ĎALŠIE DOKUMENTY

- Tabuľka podkladových náterov pre tmelenie/ lepenie
- Návod na zabudovanie: Tesnenie škár
- Návod na zabudovanie: Návod na ošetrovanie, čistenie a opravu
- Technický manuál: Tesnenie vo fasádach

LIMITY

- Pre dobrú spracovateľnosť má byť teplota lepidla +20 °C.
- Aplikácia pri veľkých teplotných výkyvoch nie je odporúčaná (pohyby pri vytvrdzovaní).
- Pred lepením alebo tmelením overiť prídržnosť a odolnosť náterov na vzorovej ploche.
- Sikaflex®-11 FC+ môže byť pretieraný bežnými náterovými systémami na báze vody. Avšak kompatibilita náterov s lepidlom musí byť vopred overená na vzorovej ploche. Najlepšie výsledky sú dosiahnuté vtedy, keď je lepidlo pred aplikáciou náteru úplne vytvrdené. Upozornenie: na neflexibilných náterových systémoch môžu vzniknúť trhlinky.
- Vplyvom chemikálií, vysokých teplôt, UV žiarenia môže dôjsť k zmene zafarbenia (predovšetkým pri bielejom odtieni). Zmena zafarbenia nemá vplyv na technické charakteristiky a trvanlivosť produktu.
- Pri aplikácii ťažkých prvkov nad hlavou pomocou Sikaflex®-11 FC+ vždy použiť aj mechanickú fixáciu.
- Pri aplikácii ťažkých prvkov využiť dočasnú podporu, pokiaľ nebude Sikaflex®-11 FC+ úplne vytvrdený.
- Celoplošná aplikácia / lepenie nie je odporúčaná v prípade, že vnútorná časť lepidla nemôže nikdy vyschnúť.
- Pred použitím na prírodnom kameni kontaktovať Sika Technický servis.
- Nepoužívať na bitúmenových podkladoch, prírodnom kaučuku, EPDM alebo na takých stavebných materiáloch, cez ktoré môže presakovať olej, zmäkčovadlo alebo rozpúšťadlo, ktoré môžu poškodiť lepidlo.
- Nepoužívať na polyetylén (PE), polypropylén (PP), polytetrafluoroetylén (PTFE / Teflon) a iné plastifikované syntetické materiály (overte na vzorovej ploche) alebo kontaktujte Sika Technický servis.
- Nepoužívať na tmelenie škár okolo bazénov.
- Nepoužívať do škár trvalo zaťažených tlakovou vodou alebo ponorených vo vode.
- Nepoužívať na tmelenie skla a na sanitárne účely.
- Nepoužívať na tmelenie pojazďovaných škár v podlahách. Pre návrh alternatívneho produktu kontaktujte Sika® Technický servis.
- Nepoužívať na lepenie skla, ak je línia lepidla zaťažená slnečným žiarením.
- Nepoužívať na lepenie nosných prvkov.
- Nevytvrdený Sikaflex®-11 FC+ nevystavovať produk-

tom s obsahom alkoholu. 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. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

SikaFlex®-11 FC+

Máj 2020, Verzia 02.03

02051301000000019

SikaFlex-11FC+-sk-SK-(05-2020)-2-3.pdf