



Sikaflex®-11 FC+

1-komponentný elastický tmel a mnohoúčelové lepidlo

Popis produktu

Sikaflex®-11 FC+ je 1-komponentný, vlhkosťou vytvrdzujúci elastický tmel a mnohoúčelové lepidlo na báze polyuretánu. Vhodné do interiéru aj exteriéru.

Použitie

Sikaflex®-11 FC+ je tesniaci tmel do škár a mnohoúčelové lepidlo použiteľné pre rôzne oblasti:

- Sikaflex®-11 FC+ sa používa ako *tmel do škár* na vertikálnych a horizontálnych konštrukciách, ako zvuková izolácia prestupov medzi betónom a prírubou. Na styky medzi konštrukciami, lepenie zvarov, tmelenie kovových a drevených konštrukcií, klimatizácie a na mnohé iné účely.
- Sikaflex®-11 FC+ sa používa ako *mnohoúčelové lepidlo*. Je vhodné do interiéru aj exteriéru, na lepenie okenných parapetov, prahov, schodiskových stupňov, obkladových dosák, prefabrikovaných prvkov a na mnohé iné účely.

Vlastnosti / výhody

Sikaflex®-11 FC+ je:

- 1-komponentný, pripravený na okamžité použitie
- flexibilný a elastický
- bez rozpúšťadiel a bez zápachu
- s veľmi nízkymi emisiami

Tmel:

- vytvrdzuje bez bublín
- veľmi dobrá príľnavosť na mnohých stavebných materiáloch
- dobrá mechanická odolnosť
- dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom a starnutiu
- nestekajúca konzistencia

Lepidlo:

- nie je potrebné zalievať lepené časti
- nekorozívne
- absorbuje nárazy a vibrácie

Osvedčenia / normy

EMICODE EC 1 PLUS "veľmi nízke emisie".

ISEGA Certifikát pre použitie v potravinárskom priemysle.

Construction



Údaje o produkte

Forma

Vzhľad / farba biela, šedá, hnedá, čierna, béžová

Balenie 300 ml kartuša
600 ml monoporcia

Skladovanie

Skladovacie podmienky / životnosť 15 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v nepoškodenom, originálnom, neotvorenom balení, v suchom prostredí, chránené pred priamym slnečným žiarením a pri teplote medzi +10°C až +25°C.

Technické údaje

Chemická báza 1-komp.polyuretán, vlhkosťou vytvrdzujúci

Hustota ~ 1.35 kg/l

Tvorba kože ~ 65 minút (+23°C / 50% r.h.)

Rýchlosť vytvrdzovania ~ 3.5 mm / 24h (+23°C / 50% r.h.)

Rozmer škáry Min. šírka = 10 mm / max šírka = 35 mm

Stálosť 0 mm, veľmi dobrá

Teplotné zaťaženie -40°C až +80°C

Mechanické / fyzikálne vlastnosti

Pevnosť v ťahu ~ 1.5 N/mm²

Pevnosť pri roztrhnutí ~ 8 N/mm²

Tvrdosť Shore A ~ 37 po 28. dňoch (+23°C / 50% r.h.)

E-Modul ~ 0.6 N/mm² po 28. dňoch (+23°C / 50% r.h.)

Priet'ažnosť pri pretrhnutí ~ 700% po 28. dňoch (+23°C / 50% r.h.)

Spätná elasticita > 80% po 28. dňoch (+23°C / 50% r.h.)

Odolnosť

Chemická odolnosť Odolné voči vode, morskej vode, riedeným lúhom, vápenným vodám, vodou riedeným čistiacim prostriedkom.

Neodolné voči alkoholu, organickým kyselinám, koncentrovaným lúhom a koncentrovaným kyselinám, chlórovaným a aromatickým uhľovodíkom.

Informácie o systéme

Aplikačné detaily

Spotreba / rozmery škáry

Škáry:

Šírka škáry musí byť presne nadimenzovaná vzhľadom na technické charakteristiky použitého tmelu. V zásade by šírka škáry mala byť > 10 mm a < 35 mm. Pomer šírky ku hĺbke $\sim 1: 0.8$ (pre podlahové škáry) a $\sim 1: 2$ (pre fasádne škáry) má byť zachovaný.

Škára musí byť správne nadimenzovaná, pretože jej rozmery nie je možné po zhotovení meniť. Základom pre výpočet potrebnej šírky škáry sú technické vlastnosti tesniaceho tmelu a prislúchajúceho stavebného materiálu, zhotovenie stavebných prvkov a ich veľkosť.

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

Približná spotreba (pre podlahové škáry)

| 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 | $\sim 2.5 - 3.0$ 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 stykových škár okolo okien: 10 mm.

Výplň za tmel: Používať iba plný výplňový profil napr. z pevného polyetylénu.

Lepenie

- bodové:

1 kartuša na bodové lepenie plochy 100 x 3 cm (priemer 3 cm, hrúbka 0.4 cm)

- v pruhoch:

1 kartuša na 12 m pri priereze 5 x 5 mm.

Priemerne 0.2 – 0.6 kg/m² v závislosti od lepenej plochy.

Kvalita podkladu

Čistý a suchý, bez prachu a voľných častí. Zvyšky farieb a lakov, cementové mlieko a iné zle priľnavé látky musia byť odstránené.

Sikaflex®-11 FC⁺ má všeobecne veľmi silnú príľnavosť na väčšine čistých, nosných podkladov. Pre optimálnu príľnavosť a kritické, vysoko kvalitné aplikácie ako sú silne namáhané škáry alebo v prípade extrémneho zaťaženia poveternostnými vplyvmi je potrebné použiť primery a čističe. V prípade pochybností overte na vzorovej ploche.

Neporózne podklady:

Glazované obklady, práškom natierané kovy, hliník, anodizovaný hliník, nerez a galvanizovaná oceľ musia byť očistené jemným brúsnym papierom a pretreté čistou tkaninou s čističom Sika® Aktivator-205. Pred tmelením nechať odvetrať po dobu min. 15 min.

Všetky ostatné kovové povrchy, ktoré nie sú uvedené vyššie, očistiť jemným brúsnym papierom a pretrieť čistou tkaninou s čističom Sika® Aktivator-205. Po odvetraní, min. 15 minút, naniesť pomocou štetky Sika Primer 3N. Pred tmelením nechať odvetrať min. 30 minút (max. 8 hodín).

Na PVC použiť namiesto Sika Primer 3N podkladný náter SikaPrimer-215. Pred tmelením nechať odvetrať min. 30 minút (max. 8 hodín).

Porózne podklady:

Betón, pórobetón a cementové omietky, malty, tehla a pod. opatriť podkladovým náterom SikaPrimer-3 N.

Pred tmelením nechať odvetrať min. 30 min. (max. 8 hod.).

Dôležité upozornenie:

Podkladné nátery iba zlepšujú príľnavosť. Nenahrádzajú čistenie podkladu a nezlepšujú jeho pevnosť.

Podkladové nátery predlžujú životnosť tmelenej škáry.

Podrobné informácie viď tabuľka Sika® Podkladových náterov.

Aplikačné podmienky / Limity

| | |
|------------------|--|
| Teplota podkladu | +5°C min. / +40°C max. |
| Teplota vzduchu | +5°C min. / +40°C max. |
| Vlhkosť podkladu | Suchý |
| Rosný bod | Teplota podkladu musí byť min 3°C nad teplotou rosného bodu. |

Pokyny pre aplikáciu

Aplikačné metódy / náradie

Sikaflex® -11 FC⁺ je dodávaný v stave pripravenom na okamžité použitie. Po vhodnej príprave škáry a podkladu vložiť do škáry výplňový profil a ak je potrebný natrieť vhodný podkladový náter. Balenie vložiť do aplikačnej pištole a postupne nanášať tmel do škáry, pričom je potrebné dbať na jeho správne pritlačenie k obojstranným bokom škáry. Ochrannú pásku po bokoch škáry používať tam, kde je zvýšená požiadavka na estetiku. Aplikovaný tmel zahľadiť pomocou stierky alebo vhodnou mydlovou kvapalinou.

Lepenie:

Po príprave podkladu naniesť Sikaflex®-11 FC⁺ v pásach alebo bodovo na lepený podklad v rozstupoch niekoľko centimetrov. Používať vhodné manipulačné náradie na správne uloženie lepeného prvku. V prípade potreby používať na začiatku vytvrdzovania lepiacu pásku alebo vhodné náradie. Počas prvých minút je možné jednoducho s prvkami manipulovať (napr. pri ich zlom umiestnení).

Optimálne zlepenie sa dosiahne po úplnom vytvrdení tmelu Sikaflex®-11 FC⁺, (po 24. až 48. hodinách pri +23°C a hrúbke medzi 2 až 3 mm.

Čistenie náradia

Náradie ihneď po použití očistiť pomocou Sika čistiaceho prostriedku alebo prostriedku na odstraňovanie tmelov Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

Poznámky ku aplikácii / Limity

Elastické tmely v zásade nie je možné pretierať, pretože nátery majú limitovanú kapacitu pružnosti, čo spôsobí popraskanie náteru pri pohybe škáry.

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.

Zmena zafarbenia tmelu môže vzniknúť po vplyve chemikálií, vysokej teploty, UV žiarenia. Zmena nemá žiaden negatívny vplyv na technické charakteristiky a životnosť materiálu.

Pred použitím na prírodnom kameni kontaktujte oddelenie technického servisu.

Sikaflex 11 FC⁺ nepoužívať ako prostriedok na zasklievanie, na bitúmenových podkladoch, prírodnom kaučuku, chloropene, EPDM a na stavebných materiáloch, cez ktoré môže presakovať olej, zmäkčovadlo alebo rozpúšťadlo.

Sikaflex 11 FC⁺ nepoužívať na tesnenie bazénov.

Nie je vhodný na tmelenie vodou zaťažovaných škár a pri stálom tlaku vody.

Nemiešajte ani nevystavujte nevytvrdený Sikaflex 11 FC⁺ látkam, ktoré môžu reagovať s izokyanátmi, hlavne alkoholmi, ktoré sú často komponentmi napr. riedidiel, rozpúšťadiel, čistiacich činidiel a debnenia. Takýto kontakt môže narušiť alebo zabrániť reakcii vytvrdzovania materiálu.

Poznámky

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.

Miestne obmedzenia

Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím obráťte sa 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 podliehajú 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
Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com
Fax: 02 / 49 20 04 44 <http://www.sika.sk>

Redigoval: Ing. Ždanská
Dňa: 2.3.2011



Innovation & Consistency | since 1910