

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikaflex®-111 Stick & Seal

### Flexibilné lepidlo a tmel

#### POPIS PRODUKTU

Sikaflex®-111 Stick & Seal je 1-komponentné, mnohoúčelové lepidlo a tmel s veľmi dobrou prídržnosťou a možnosťou tmelenia, ktoré sa používa pri lepení a tmelení väčšiny stavebných materiálov a podkladov. Vhodné na použitie v interiéri aj exteriéri.

#### POUŽITIE

Lepidlo na lepenie väčšiny stavebných prvkov a materiálov ako napr.:

- betón
- tehla
- väčšina kameňov
- keramika
- drevo
- kov
- sklo
- plasty ako PVC, PA, PET a EPS/XPS

Tmel na tmelenie vertikálnych a horizontálnych škár.

#### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Lepí veľmi dobre na širokom rozsahu podkladov bez primera
- Lepí na vlhkom betóne
- Kompatibilné s väčšinou podkladov, EPS/XPS a fasádami
- Kompatibilné s väčšinou typov bitúmenov
- Dobrá mechanická odolnosť a odolnosť proti poveternostným vplyvom
- Lepidlo - tmel s CE označením

#### ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- V súlade s LEED v4 EQc 2: Materiály s nízkymi emisiami
- VOC emisie klasifikácia GEV-EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup>
- VOC emisie klasifikácia stavebných materiálov RTS M1
- Trieda A+ podľa Francúzskych predpisov o emisiách

#### OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 15651-1 - Tmely na nenosné použitie v škárach budov - Fasádne prvky: Trieda F EXT-INT CC 20HM

#### ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	MSP
Balenie	290 ml kartuša, 12 kartuší v krabici
Farba	Biela, betónovo šedá, hnedá, čierna
Doba skladovania	12 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	~1,40 kg/l (ISO 1183-1)

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore A	~36 (po 28. dňoch)	(ISO 868)
Pevnosť v ťahu	~1,5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Sečnicový modul pružnosti v ťahu	~0,65 N/mm <sup>2</sup> pri 60 % prietlačnosti (23 °C)	(ISO 8339)
Predĺženie pri pretrhnutí	~250 %	(ISO 37)
Spätná elasticita	~75 %	(ISO 7389)
Odolnosť voči trhaniu	~4,5 N/mm	(ISO 34)
Prevádzková teplota	-50 °C min. / +80 °C max.	
Rozmery škáry	Šírka škáry musí byť naprojektovaná tak, aby zodpovedala prípustnej deformácii tmelu. Šírka škáry má byť ≥ 6 mm a ≤ 20 mm. Zachovaný musí byť pomer šírky : hĺbke 2:1. Škáry šírky ≤ 10 mm sú na kontrolu tvorby trhlín a z tohoto dôvodu sa nepovažujú za dilatačné škáry. Pre väčšie škáry kontaktuje oddelenie Technického servisu.	

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Výdatnosť	<b>Lepenie</b>	<b>Rozmer</b>	
	<b>Výdatnosť 1 kartuša (290 ml)</b>		
	~100 bodov	Priemer = 30 mm	
	~15 m húsenica	Hrúbka = 4 mm	
		Priemer dýzy = 5 mm (~20 ml na meter bežný)	
	<b>Tmelenie</b>		
	<b>Šírka škáry mm</b>	<b>Hĺbka škáry mm</b>	<b>Dĺžka škáry m z kartuše (290 ml)</b>
	10	10	2,9
	15	12	1,6
	20	17	0,9
Výplňový profil	Použiť uzatvorený polyetylénový penový profil		
Tekutosť	0 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., min. 3 °C nad rosným bodom		
Rýchlosť vytvrdzovania	~3 mm/24 h (23 °C / 50 % r.v.v.) Sika Corporate Quality Procedure (CQP 049-2)		
Čas tvorby kože	~35 min (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)	

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### PRÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí byť nosný, čistý, suchý a bez kontaminácie ako je špina, olej, mastnota, cementové mlieko, staré tmely a zle priľnavé nátery, ktoré môžu zabrániť pridržnosti 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®-111 Stick & Seal drží na podklade bez primeru a / alebo aktivátora. Pre optimálnu pridržnosť na kritických, vysokú kvalitu vyžadujúcich aplikáciách, je potrebné použiť tieto primery a čističe:

#### Nepórovité podklady

Hliník, anodizovaný hliník, nerez, galvanizovaná oceľ, práškom natierané kovy, glazované obklady alebo

PVC majú byť prebrúsené veľmi jemným kotúčom a pretreté čistou tkaninou s čističom 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 pomocou štetky Sika® Primer-3 N. Pred lepením / tmelením nechať znovu odvetrať > 30 minút (< 8 hodín).

#### **Pórovité podklady**

Betón, pórobetón a cementové omietky, malty, tehla: opatriť primerom SikaPrimer-3 N, naneseným čistou štetkou. Pred lepením / tmelením nechať odvetrať > 30 minút (< 8 hodín).

Podrobnejšie odporúčania a inštrukcie si vyžiadajte na oddelení Technického servisu.

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

### **APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE**

#### **Postup lepenia**

Po potrebnej príprave podkladu pripravte koniec kartuše pred alebo po vložení kartuše do výtlačnej pištole a potom zarežte špičku.

Naniesť 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 použijete 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®-111 Stick & Seal, 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 nalepte 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. Zabráňte aplikácii veľkého množstva primeru, zabráňte vzniku kaluží v škáre.

##### **Aplikácia**

Prípravte koniec kartuše pred alebo po vložení kartuše do výtlačnej pištole a potom zarežte špičku. Sikaflex®-111 Stick & Seal rovnomerne vtlačať do škáry, pričom treba dbať na to, aby sa tmel dotlačil na boky škáry po celej jej dĺžke. Zabráňte zabudovaniu vzduchu.

#### **Zahladenie**

Hneď ako je to možné tmel zahladiť, 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

### **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 overte prídržnosť a odolnosť náterov na vzorovej ploche.
- Sikaflex®-111 Stick & Seal 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 bielom odtieni). Zmena zafarbenia nemá vplyv na technické charakteristiky a trvanlivosť produktu.
- Pri aplikácii ťažkých prvkov nad hlavou pomocou Sikaflex®-111 Stick & Seal vždy použijete aj mechanickú fixáciu.
- Pri aplikácii ťažkých prvkov využijete dočasnú podporu, pokiaľ nebude Sikaflex®-111 Stick & Seal úplne vytvrdený.
- Celoplošná aplikácia / lepenie nie je odporúčaná v prípade, že vnútorná časť lepidla nemôže nikdy vyschnúť.
- Pred použitím na prírodnom kameni kontaktujte 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.
- Pri použití na bitúmenových podkladoch overte na vzorovej ploche alebo kontaktujte Sika Technický servis.
- 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, na podlahách alebo na sanitárne účely.
- Nepoužívať na lepenie skla, ak je línia lepidla zaťažená slnečným žiarením.

#### **Produktový list**

Sikaflex®-111 Stick & Seal  
August 2020, Verzia 06.01  
02051302000000053

- Nepoužívať na lepenie nosných prvkov.
- Nevytvrdený Sikaflex®-111 Stick & Seal nevystavovať produktom 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 manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s výrobkom.

## 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](http://www.sika.sk)

**Sika Slovensko, spol. s r.o.**

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

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



**Produktový list**

Sikaflex®-111 Stick & Seal

August 2020, Verzia 06.01

02051302000000053

Sikaflex-111StickSeal-sk-SK-(08-2020)-6-1.pdf