

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

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 ²	(ISO 37)
Sečnicový modul pružnosti v ťahu	~0,65 N/mm ² 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	Lepenie	
	Výdatnosť	Rozmer
	1 kartuša (290 ml)	
	~100 bodov	Priemer = 30 mm
		Hrúbka = 4 mm
	~15 m húsenica	Priemer dýzy = 5 mm (~20 ml na meter bežný)
Tmelenie		
	Šírka škáry	Hĺbka škáry
	mm	mm
	10	10
	15	12
	20	17
	25	20
	30	25
		Dĺžka škáry
		m z kartuše (290 ml)
		2,9
		1,6
		0,9
		0,6
		0,4
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)

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.

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 použite aj mechanickú fixáciu.
- Pri aplikácii ťažkých prvkov využite 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 prírodnom kaučuku, EPDM alebo na takých stavebných materiáloch, cez ktoré môže prejsť 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.
- Nepoužívať na lepenie nosných prvkov.
- Nevytvrdený Sikaflex®-111 Stick & Seal nevystavovať produktom s obsahom alkoholu. Takýto kontakt môže narušiť alebo zabrániť reakcii vytvrdzovania materiálu.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

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 pridržiavaniu 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 pridržiavosť 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.

APLIKÁCIA

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 zarezať vrch kartuše / monoporcie pred alebo po vložení do aplikačnej pištole. Potom zrezať trysku na požadovanú veľkosť. Nanášať v pruhoch trojuholníkového tvaru, v pásoch alebo bodoch vo vzájomnej vzdialenosti niekoľko centimetrov.

Predtým, ako dôjde k vytvoreniu kože, tlakom ruky zafixovať spojované komponenty. Nesprávne umiestnené prvky sa dajú ľahko odlepiť a premiestniť počas prvých minút po aplikácii. Ak je to potrebné použite dočasné lepiace pásky, klíny, podpory na udržanie zmontovaných prvkov pohromade počas počiatočného času vytvrdzovania. Čerstvé, nevytvrdené lepidlo z povrchu ihneď odstrániť. Konečná pevnosť je dosiahnutá po úplnom vytvrdení Sikaflex®-11 FC Purform, napr. po 24. až 48. hodinách pri +23 °C, v závislosti od povetnostných podmienok a hrúbky vrstvy lepidla.

Postup tmelenia

Olepenie okrajov

Ak sa vyžadujú pekné a presné línie škáry, nalepte lepiacu pásku po oboch stranách škáry. Pásku odstráňte po vytmelení, ešte počas doby tvorby kože.

Výplň za tmel

Po správnej príprave podkladu vložte do požadovanej hĺbky škáry vhodný výplňový profil.

Primer / podkladný náter

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

Aplikácia

Po potrebnej príprave podkladu zarezať vrch kartuše / monoporcie pred alebo po vložení do aplikačnej pištole. Potom zrezať trysku na požadovanú veľkosť. Sikaflex®-11 FC Purform rovnomerne vtlačať do škáry, pričom treba dbať na to, aby sa tmel dotlačil na boky škáry po celej jej dĺžke. Zabrániť zabudovaniu vzduchu.

Zahľadenie

Hneď ako je to možné tmel zahľadiť, aby sa dosiahol hladký povrch. Použiť kompatibilný zahľadzovací prostriedok (napr. Sika® Tooling Agent N). Použiť je možné aj vodu. Nepoužívať zahľadzovacie 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.

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.

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.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

www.sika.sk



Produktový list

Sikaflex®-111 Stick & Seal

August 2025, Verzia 07.03

02051302000000053

Sikaflex-111StickSeal-sk-SK-(08-2025)-7-3.pdf