

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikaflex®-111 Stick & Seal

Fleksibilno ljepilo i brtvilo

OPIS

Sikaflex®-111 Stick & Seal je jednokomponentno, višeamjensko ljepilo i brtvilo, širokog spektra prionjivosti, za lijepljenje i brtvljenje većine uobičajenih podloga u građevinarstvu. Za vanjsku i unutarnju upotrebu.

NAMJENE

Za lijepljenje većine materijala u građevinarstvu kao što su:

- Beton
- Zide
- Kamen
- Keramika
- Drvo
- Metal
- Staklo
- Plastike npr. PVC, PA, PET i EPS/XPS

Za brtvljenje vertikalnih i horizontalnih spojeva.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Dobro lijepi na većinu podloga bez dodatne pripreme podloge (primera)
- Lijepi na vlažni beton
- Kompatibilnost s većinom podloga, EPS/XPS i ostalim materijalima za ovojnicu zgrade
- Kompatibilnost s većinom bitumenskih proizvoda
- Dobra mehanička otpornost i otpornost na atmosferilije
- CE označeno ljepilo-brtvilo

INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- U skladu s LEED v4 EQc 2: Materijali niske emisije
- VOC klasifikacija emisije GEV-EMICODE EC 1^{PLUS}
- VOC klasifikacija emisije građevnih proizvoda RTS M1

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE označen i Izjava o svojstvima prema EN 15651-1 - Brtvila za nekonstrukciju uporabu za spojeve u zgradama i pješačkim stazama 1.dio: Brtvila za elemente pročelja: Klasa F EXT-INT CC 20HM

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	STP - polimer Silana
Pakiranje	290 ml kartuša (12 komada u kutiji)
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje
Uvjeti skladištenja	Proizvod se mora skladištiti u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakiranju, na suhom, pri temperaturama između +5 °C i +25 °C.
Boja	Bijela, beton siva, smeđa*, crna* *na upit
Gustoća	~1,40 kg/l (ISO 1183-1)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Shore A tvrdoća	~36 (nakon 28 dana)	(ISO 868)
Vlačna čvrstoća	~1,5 N/mm ²	(ISO 37)
Vlačni modul sekante	~0,65 N/mm ² pri 60 % izduženja (+23 °C)	(ISO 8339)
Produljenje kod sloma	~250 %	(ISO 37)
Elastični povrat	~75 %	(ISO 7389)
Otpornost na kidanje	~4,5 N/mm	(ISO 34)
Radna temperatura	-50 °C min. / +80 °C max.	
Dizajn fuge	Širina fuge mora biti projektirana na način da zadovolji svojstva istezanja brtvila. Širina spoja mora biti ≥ 6 mm i ≤ 20 mm. Omjer širina - dubina od cca. 2:1 mora se poštivati. Spojevi ≤ 10 mm širine su spojevi za kontrolu pucanja, te se smatraju spojevima bez pomaka. Za veće širine spojeva molimo kontaktirati Sika Tehničku službu za dodatne informacije.	

INFORMACIJE O PRIMJENI

Prinos	Potrošnja:		
	Lijepljenje	Dimenzije	
	potrošnja		
	1 kartuša (290 ml)		
	~100 točkasto	Promjer = 30 mm	
		Debljina = 4 mm	
	~15 m trakasto	Promjer mlaznice = 5 mm (~20 ml po dužnom metru)	
	Brtvljenje		
	Širina spoja	Dubina spoja	Dužnih metara iz jedne kartuše (290 ml)
	mm	mm	
	10	10	2,9
	15	12	1,6
	20	17	0,9
	25	20	0,6
	30	25	0,4
Curenje	0 mm (20 mm profil, +23 °C)		(ISO 7390)
Temperatura zraka u prostoru	+5 °C min. / +40 °C max.		
Temperatura podloge	+5 °C min. / +40 °C max., min. +3 °C iznad točke rosišta		
Ispuna	Koristiti ispune od polietilenske spužve, zatvorenih ćelija		
Brzina otvrdnjavanja	~3 mm/24 h (+23 °C / 50 % r.v.)	Sika korporativna procedura kvalitete (CQP 049-2)	
Vrijeme stvaranja pokožice	~35 min (+23 °C / 50 % r.v.)		(CQP 019-1)

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

DODATNI DOKUMENTI

- Pre-treatment Sealing and Bonding Chart - tabela priprema podloga za lijepljenje i brtvljenje

VAŽNE NAPOMENE

- Za dobru obradivost, temperatura ljepila mora biti +20 °C.
- Primjena za vrijeme velikih temperaturnih oscilacija nije preporučljiva (pomaci za vrijeme sušenja).
- Prije lijepljenja ili brtvljenja, probnim ispitivanjima provjeriti prionjivost i kompatibilnost boja i premaza.
- Sikaflex®-111 Stick & Seal može se prebojati većinom uobičajenih boja i premaza na vodenoj osnovi. Međutim, preporučljivo je probnim ispitivanjem provjeriti kompatibilnost. Najbolji rezultati se postižu, kada se omogući ljepilu da prvo potpuno osuši. Napomena: nefleksibilne boje mogu utjecati na elastičnost ljepila, čime dolazi do pucanja u sloju boje.
- Može se pojaviti lagana površinska diskoloracija zbog izloženosti kemikalijama, visokim temperaturama i UV zračenju (posebno kod bijele boje). Ovaj efekt je isključivo estetske prirode i ne utječe na tehničke karakteristike ili trajnost proizvoda.
- Sikaflex®-111 Stick & Seal uvijek koristiti s mehaničkim fiksiranjem za primjenu kod radova iznad glave ili teške objekte.
- Kod lijepljenja vrlo teških objekata koristiti privremeno fiksiranje dok Sikaflex®-111 Stick & Seal ne osuši u potpunosti.
- Prije korištenja na prirodnom kamenu, molimo kontaktirati Sika Tehničku službu.
- Ne koristiti na prirodnoj gumi, EPDM-ui ili bilo kojem građevnom materijalu koji može ispuštati ulje, plastifikatore ili otapala koji mogu dovesti do degradacije ljepila.
- Za korištenje na bitumenskim podlogama, obavezno napraviti probna ispitivanja, ili kontaktirati Sika Tehničku službu.
- Ne koristiti na polietilenu (PE), polipropilenu (PP), politetrafluoroetilenu (PTFE / Teflon), i sličnim plastificiranim sintetičkim materijalima.
- Ne koristiti za brtvljenje spojeva u i/ili oko bazena za plivanje.
- Ne koristiti za spojeve izložene vodenom pritisku ili za trajnu uronjenost u vodi.
- Ne koristiti za brtvljenje stakla ili poda u sanitarijama.
- Ne koristiti za lijepljenje stakla ako je ljepilo izloženo sunčevim zrakama.
- Ne koristiti za strukturalno lijepljenje.
- Ne izlagati neosušeni Sikaflex®-111 Stick & Seal proizvodima koji sadrže alkohol, jer to može negativno utjecati na reakciju sušenja.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti čvrsta, čista, suha, bez kontaminacija kao što su prljavština, ulja, masnoće, cementna skramica, ostaci straih brtvila i stari premazi slabe prionjivosti. Podloga mora biti dovoljne čvrstoće da izdrži naprezanja uzrokovana pomacima brtvila.

Mogu se koristiti tehnike pripreme podloge kao što su četkanje žičanom četkom, brušenje, hrapavljenje i sl. Sva prašina, labavi i slobodni dijelovi moraju se u potpunosti ukloniti prije nanošenja aktivatora, primera ili ljepila/brtvila.

Sikaflex®-111 Stick & Seal dobro prijanja bez primera i/ili aktivatora. Međutim, za optimalnu prionjivost, trajnost spoja i kritične, visokozahjevne primjene potrebno je poštivati slijedeće preporuke:

Neporozne podloge

Aluminij, anodizirani aluminij, nehrđajući čelik, galvanizirani čelik, obojani metali, glazirane pločice ili PVC: lagano nahrapaviti podlogu finom abrazivnom spužvicom. Očistiti i predpripremiti s Sika® Aktivator-205 (nanosi se čistom krpom ili papirnatim ubrusom). Vrijeme čekanja prije lijepljenja / brtvljenja > 15 minuta (< 6 sati).

Drugi metali, kao što su bakar, bronca, titan cink : očistiti i predpripremiti s Sika® Cleaner P ili Sika® Aktivator-205 (nanose se čistom krpom ili papirnatim ubrusom). Nakon vremena čekanja > 15 minuta (< 6 sati), kistom nanijeti Sika® Primer-3 N. Vrijeme čekanja prije lijepljenja / brtvljenja > 30 minuta (< 8 sati).

Porozne podloge

Na betonu, porobetonu, cementnim žbulama i mortovima, cigli, pripremiti podlogu s Sika® Primer-3 N (nanosi se kistom). Vrijeme čekanja prije lijepljenja / brtvljenja > 30 minuta (< 8 sati).

Za detaljnije informacije i upute molimo kontaktirati Sika Tehničku službu.

Napomena: Primeri i promotori prionjivosti nisu zamjena, te neće poboljšati nedovoljnu pripremu / čišćenje spojnih površina. Primeri poboljšavaju trajna svojstva prionjivosti zabrtvljenih spojeva.

METODE I ALATI ZA PRIMJENU

Procedura lijepljenja

Nakon nužne pripreme podloge, otvoriti kartušu, te naviti mlaznicu.

Nanijeti točkasto ili trakasto u razmacima od nekoliko centimetara. Prilikom spajanja komponenti koje se lijepe koristiti samo ručni pritisak, unutar otvorenog vremena (prije stvaranja površinske pokožice). Pozicioniranje se mora izvesti unutar nekoliko minuta od spajanja komponenti. Ukoliko je potrebno za vrijeme početnog perioda sušenja koristiti privremena dodatna učvršćenja lijepljivim trakama, klinovima, stegama i sl.

Višak svježeg, neosušenog materijala mora se odmah ukloniti s površina. Konačne čvrstoće postižu se nakon potpunog sušenja Sikaflex®-111 Stick & Seal, tj. nakon približno 24 do 48 sati pri +23 °C, zavisno od debljine sloja ljepila i ostalih uvjeta okoline.

Procedura brtvljenja

Maskiranje - zaštita

Preporučljivo je koristiti zaštitne trake radi postizanja urednih i točnih spojnih linija. Zaštitne trake se uklanjaju unutar otvorenog vremena (prije stvaranja površinske pokožice).

Ispuna za fuge

Kod većih dubina, koriste se ispune za fuge. Umeću se nakon odgovarajuće pripreme podloge.

Predpriprema podloga - primer

Spojne površine pripremiti primerom kako je navedeno u rubrici priprema podloge. Izbjegavati pretjerano nanaošnje primera, kako se na dnu fuge ne bi stvarale lokvice tekućine.

Primjena

Istisnuti Sikaflex®-111 Stick & Seal u fugu, pri čemu materijal mora doći u puni kontakt s bočnim stranicama, čime se izbjegava stvaranje zračnih mjehurića.

Završna obrada - zaglađivanje

Što je prije moguće nakon ugradnje, brtvilo mora biti čvrsto zaglađeno kako bi se osigurala dobra prionjivost i fina završna obrada površine.

Koristiti kompatibilno sredstvo za zaglađivanje (npr. Sika® Tooling Agent N - Zaglađivač N). Ne koristiti zaglađivače koji sadrže otapala.

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu odmah nakon korištenja očistiti s Sika® Remover-208. Kada se osuši, materijal se može ukloniti jedino mehaničkim putem.

Za čišćenje kože koristiti maramice Sika® Cleaning Wipes-100.

Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

Sikaflex®-111 Stick & Seal
Ožujak 2022, Verzija 07.01
02051302000000053

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.