

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikaflex®-11 FC+

VIŠENAMJENSKO LJEPILO I ELASTIČNA ZAPTIVNA MASA ZA UNUTRAŠNJU I VANJSKU PRIMJENU

OPIS

Sikaflex®-11 FC+ je 1-komponentna, elastična zaptivna masa i višenamjensko ljepilo bez otapala. Materijal odlikuje veoma visoka konzistencija koja ne dozvoljava curenje materijala prilikom nanošenja na vertikalne površine.

NAMJENE

Sikaflex®-11 FC+ se koristi za zaptivanje vertikalnih i horizontalnih spojeva, zvučnu izolaciju cijevi između betona i obloga cijevi, zaptivanje između pregrada, zaptivanje šavova, zaptivanje na metalnim i drvenim konstrukcijama i za zaptivanje ventilacionih konstrukcija.

Sikaflex®-11 FC+ se koristi kao višenamjensko ljepilo za unutrašnje i vanjsko lijepljenje prozorskih klupica, pragova, gazišta stepenica, lajsni, ploča, ploča za zaštitu od sudara, ploča za prekrivanje i prefabriciranih elemenata.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Bez silikona
- Vrlo dobra prionljivost za većinu građevinskih materijala
- Nema potrebe za fugovanjem spojenih površina
- Dobra mehanička otpornost
- Dobra otpornost na atmosferilije
- Ublažava udarce i vibracije
- Vrlo niska emisija

INFORMACIJE O UTICAJU NA OKOLINU

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Pravilo 1168
- BAAQMD, Regulativa 8, Pravilo 51

ODOBRENJA / STANDARDI

- ISEGA certifikat za upotrebu u području proizvodnje prehrambenih proizvoda

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	poliuretan i-Cure® tehnologija	
Pakovanje	300 ml kartuša 600 ml monoporcija	
Boja	Bijela, siva, smeđa, crna, bež, cigla crvena.	
Rok trajanja	Sikaflex®-11 FC+ ima rok trajanja 15 mjeseci od datuma proizvodnje, ako se skladišti pravilno u originalnim, neoštećenim i zatvorenim pakiranjima i ako su ispunjeni uslovi skladištenja.	
Uslovi skladištenja	Sikaflex®-11 FC+ treba biti skladišten suhim uslovima, zaštićen od direktnog izlaganja suncu i pri temperaturama između +5 °C i +25 °C.	
Gustoća	~ 1.30 kg/l	(ISO 1138-1)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Shore A tvrdoća	~ 37 (nakon 28 dana)	(ISO 868)
-----------------	----------------------	-----------

Zatezna čvrstoća	~ 1.5 N/mm ²	(ISO 37)
Modul elastičnosti	~ 0.60 N/mm ² (nakon 28 dana) (23 °C)	(ISO 8339)
Izduženje pri slomu	~ 700%	(ISO 37)
Elastični povrat	~ 75% (nakon 28 dana)	(ISO 7389)
Otpornost na cijepanje	~ 8.0 N/mm	(ISO 34)
Hemijska otpornost	Sikaflex®-11 FC+ je otporan na vodu, morsku vodu, razrijeđene baze, cementno mlijeko i disperzije deterdženta u vodi. Sikaflex®-11 FC+ nije otporan na alkohol, organske kiseline, koncentrisane baze i koncentrisane kiseline, ugljikohidrate i gorivo. Za detaljnije savjete i upute molimo kontaktirajte našu tehničku službu.	
Radna temperatura	Od -40 °C do +80 °C	

Dizajn fuge Širina spoja koji se zaptiva mora biti tako dizajnirana da omogućava pomjeranje koje je zahtijevano prema sposobnosti pomjeranja same zaptivne mase. Širina spoja mora biti od ≥ 10 mm do ≤ 35 mm. Omjer širina/dubina mora biti 1:0.8 za spojeve u podu, dok u fasadnim spojevima mora biti 2:1.

Standardna širina spoja između betonskih elemenata:

Dužina spoja [m]	Min. širina spoja [mm]	Min. dubina spoja [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Svi spojevi moraju biti pravilno dizajnirani u skladu sa važećim građevinskim propisima, prije same izgradnje. Baza za kalkulaciju neophodne širine spoja su tip građevinskog objekta i njegove dimenzije, sve tehničke vrijednosti materijala koji se nalaze u spoju kao i zaptivne mase, kao i specifična izlaganja spoja različitim uslovima, hemikalijama, fizičkim uticajima,...

Spojevi širine ≤ 10 mm su namjenjeni za kontrolu pukotina i zato su klasificirani kao nepokretni spojevi. Relevantna informacija prilikom dizajniranja širine spoja jeste širina spoja u trenutku aplikacije same zaptivne mase (pri temepraturi oko +10 °C).

Za veće spojeve koji se zaptivaju kontaktirajte našu tehničku službu.

INFORMACIJE O UGRADNJI

Potrošnja	Približna potrošnja za spojeve u podu			
	Dužina spoja [m] za 600 ml monoporciju	Dužina spoja [m] za 300 ml kartušu	Širina spoja [mm]	Dubina spoja [mm]
	6	3	10	10
	2.5-3	1.5	15	12-15
	1.8	0.9	20	17
	1.2	0.6	25	20
	0.8	0.4	30	25
	Minimalna širina spoja za spojeve oko prozora je 10 mm.			
Ispuna	Koristiti ispunu za fuge na bazi polietilenske pjene sa strukturom zatvorenih ćelija.			
Curenje	6 mm (20 mm profil, 23 °C)			(ISO 7390)
Temperatura zraka u prostoru	Od +5 °C do +40 °C, min. 3 °C iznad temperature rosišta			

Relativna vlažnost zraka	Od 30% do 90%	
Temperatura podloge	Od +5 °C do +40 °C	
Brzina stvrdnjavanja	~ 3.5 mm/24 sata (23 °C / 50% r.v.)	(CQP 049-2)
Vrijeme stvaranja pokožice	~ 70 minuta (23 °C / 50% r.v.)	(CQP 019-1)

INSTRUKCIJE O UGRADNJI

PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti čista, suha, čvrsta i homogena, bez prisustva ulja, masti, prašine i slobodnih ili trošnih čestica. Boja, cementno mlijeko i slabo vezani dijelovi podloge moraju biti uklonjeni. Sikaflex®-11 FC+ prijanja bez prajmera i/ili aktivatora. Međutim, za optimalnu adheziju, kritične i primjene visokih performansi, kao što su veoma opterećeni spojevi, ekstremna izloženost vremenskim uslovima ili uranjanje u vodu, moraju se slijediti slijedeći postupci nanošenja prajmera i/ili dodatnih pred tretmana:

Neupojne podloge

Glazirane pločice, praškasto obojeni metali, aluminij, eloksirani aluminij, nehrđajući čelik, pocinčani čelik se moraju prvo tretirati finim abrazivnim papirom i nakon toga preći sa čistom tkaninom koja ne ostavlja dlačice namočenom sa Sika® Aktivator-205. Prije zaptivanja obavezno povedite računa o vremenu isparavanja min.15 minuta (maksimalno 6 sati). Sve metalne površine koje nisu spomenute gore moraju se prvo tretirati finim abrazivnim papirom te koristeći četku ili valjak nanosite Sika®Primer-3 N. Prije zaptivanja obavezno povedite računa o vremenu isparavanja min. 30 minuta (maksimalno 8 sati). PVC površine premazati četkom sa Sika®Primer-215. Prije zaptivanja obavezno povedite računa o vremenu isparavanja min. 30 minuta (maksimalno 8 sati).

Upojne podloge

Beton, porobeton i cementni malteri za žbukanje, malteri, opeka i prirodni kamen se moraju tretirati tako što čistom četkom nanese SikaPrimer-3 N. Prije zaptivanja ostaviti vrijeme isparavanja min.30 minuta (maksimalno 8 sati). Za detaljnije savjete i upute molimo kontaktirajte našu tehničku službu.

Napomena: Prajmeri su promotori adhezije. Oni nisu zamjena za ispravno čišćenje površine, niti znatno poboljšavaju čvrstoću površine.

METODE I ALATI ZA UGRADNJU

Sikaflex®-11 FC+ isporučuje spreman za upotrebu. Nakon potrebne pripreme podloge, ubacite odgovarajuću ispunu za fugu na zahtijevanu dubinu i nanosite prajmer ako je neophodno. Ubacite kartušu ili monoporciju u pištolj za zaptivanje i nanosite Sikaflex®-11 FC+ u spoj i pazite da dođe do punog kontakta sa bočnim stranama spoja i izbjegnite bilo kakvo zarobljavanje zraka. Sikaflex®-11 FC+ mora biti tokom procesa zaglađivanja dobro pričvršćena na bočnim stranama spoja kako bi se osigurala adekvatna adhezija. Preporučuje se upotreba zaštitne trake gdje su potrebne tačne ili uredne linije spoja. Uklonite traku unutar vremena

stvaranja pokožice. Ne koristite proizvode za zaglađivanje koji sadrže otapala.

Nakon potrebne pripreme podloge za lijepljenje, nanosite Sikaflex®-11 FC+ linijski ili tačkasto sa razmakom od nekoliko centimetara. Koristiti samo silu ruku prilikom postavljanja elementa koji se lijepi. Ako je neophodno koristite lijepljivu traku, klinove ili dodatni alat da pridrži spojene elemente zajedno tokom početnih sati stvrdnjavanja.

Nepravilno postavljen element može jednostavno da se rastavi i ponovo pozicionira tokom prvih par minuta nakon nanošenja.

Optimalno lijepljenje se postiže nakon kompletnog procesa stvrdnjavanja Sikaflex®-11 FC+, npr. nakon 24 do 48 sati pri temperaturi +23°C za ljepilo debljine 2 do 3 mm.

ČIŠĆENJE ALATA

Očistiti sav alat i opremu za nanošenje odmah nakon upotrebe pomoću Sika® Remover-208 i/ili Sika® TopClean T. Očvrslu/osušeni materijal može biti uklonjen jedino mehanički.

DODATNI DOKUMENTI

- Sigurnosno-tehnički list
- Tabela za pred tretman Lijepljenje i zaptivanje

OGRANIČENJA

- Elastične zaptivne mase se ne mogu bojiti zato što boje imaju ograničenu sposobnost pomijeranja usljed kojeg će doći do pucanja sloja boje.
- Varijacija boje se može desiti usljed izlaganju hemikalijama, visokoj temperaturi i/ili UV zrakama. Međutim promjene u boji su samo estetične prirode i ne utiče negativno na tehničke performanse ili trajnost proizvoda.
- Prije korištenja Sikaflex®-11 FC+ na prirodnom kamenu, kontaktirani našu tehničku službu za savjet.
- Ne koristiti Sikaflex®-11 FC+ kao zaptivnu masu za staklo, na bitumenskim podlogama, prirodnoj gumi, EPDM gumi ili drugim građevinskim materijalima koji mogu ispuštati ulja, plastifikatore ili otapala koja mogu naštetiti ljepilu.
- Ne koristiti Sikaflex®-11 FC+ za zaptivanje spojeva u i oko bazena za plivanje.
- Ne koristiti Sikaflex®-11 FC+ za spojeve pod pritiskom vode ili za trajno uronjenje spojeve.
- Ne izlažite nestvrdnuti Sikaflex®-11 FC+ proizvodima koji sadrže alkohol jer to može omesti reakciju stvrdnjavanja.

Tehnički list proizvoda

Sikaflex®-11 FC+

December 2019, <p> </p> 01.01

02051301000000019

BUILDING TRUST



OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

LOKALNA OGRANIČENJA

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

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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 se prihvaćaju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika BH d.o.o.

Džemala Bijedića 299
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel.: 033 788 390; Fax.: 033 788 391
info@ba.sika.com; web: bih.sika.com

Tehnički list proizvoda

Sikaflex®-11 FC+
December 2019, <p> </p> 01.01
02051301000000019

Sikaflex-11FC+-bs-BA-(12-2019)-1-1.pdf

