

## TEHNIČKI LIST

## Sikaflex® Construction+

Masa za zaptivanje za betonske i zidane fasade

## OPIS PROIZVODA

Sikaflex® Construction+ je jednokomponentna elastična masa za zaptivanje, koja očvršćava u kontaktu s vlagom iz vazduha

## UPOTREBA

Sikaflex® Construction+ je namenjen za dilatacione i druge fuge na fasadama.

## KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Vrlo dobra otpornost na atmosferske uticaje i starenje
- Sposobnost skupljanja/rastezanja  $\pm 35$  (ASTM C 719)
- Očvršćavanje bez mehurića
- Odlična obradivost
- Dobra adhezija na različite vrste podloga
- Bez rastvarača
- Veoma niska emisija štetnih materija

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	i-Cure® Technology polyurethane
Pakovanje	600 ml monoporcija, 20 monoporcija po kutiji
Boja	Siva
Rok trajanja	15 od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju.
Uslovi skladištenja	Sikaflex® Construction+ skladištiti u suvim uslovima i obezbeđenom zaštitom od direktnog uticaja sunca i pri temperaturama između +5 °C i +25 °C.
Gustina	~ 1.45 kg/l (ISO 1183-1)

## INFORMACIJE O ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED v2009 IEQc 4.1: Low-Emitting Materials - Adhesives And Sealants

## ODOBRENJA / STANDARDI

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920 klasa 35

## TEHNIČKI PODACI

Tvrdoća po Shore A	~28 (nakon 28 dana)	(ISO 868)
E-modul	~0.45 N/mm <sup>2</sup> pri 100 % izduženja (+23 °C) ~1.10 N/mm <sup>2</sup> pri 100 % izduženja (-20 °C)	(ISO 8339)
Izduženje pri lomu	~800 %	(ISO 37)
Elastična deformacija	~90 %	(ISO 7389)
Otpornost na širenje pukotina	~7.0 N/mm	(ISO 34)
Sposobnost ( mogućnost) pomeranja	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Otpornost na starenje	8	(ISO / DIS 19862)
Radna temperatura	-40 °C do +70 °C	

### Proračun spojnice

Širina spojnice mora biti dimenzionisana u skladu sa kapacitetom pomeranja zaptivne mase. Širina spojnice mora biti  $\geq 10$  mm i  $\leq 50$  mm. Potrebno je poštovati odnos širine i dubine spojnice od 2:1 (za izuzetke pogledati tabelu ispod).

#### Standardne dimenzije spojnice za betonske elemente

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

Sve spojnice potrebno je ispravno projektovati i dimenzionisati od strane projektanta ili izvođača prema važećim standardima i to pre izvođenja. Tehnički parametri zaptivnih masa i građevinskih materijala, uz izloženost objekta, način izvođenja i dimenzije predstavljaju osnovu za proračun potrebne širine spojnice.

## INFORMACIJE O PRIMENI

Potrošnja	Dužina spojnice [m] za monoporciju od 600 ml	Širina spojnice [mm]	Dubina spojnice [mm]
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1.3	30	15
Ispuna	Koristiti polietilensku ispunu za spojnice, sa zatvorenim ćelijama.		
Curenje	0 mm (20 mm profil, 50 °C)		(ISO 7390)
Temperatura vazduha	+5 °C do +40 °C, min. 3 °C iznad tačke rošenja		
Temperatura podloge	+5 °C do +40 °C		
Brzina sazrevanja / sušenja	~3 mm/24 sata (23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 049-2)
Vreme stvaranja pokorice	~65 minuta (23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 019-1)
Vreme obrade alatom	~55 minuta (23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 019-2)

# UPUTSTVA ZA PRIMENU

## PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti čista i suva, homogena, bez tragova ulja i masti, prašine i trošnih ili rasutih čestica. Sikaflex® Construction+ odlično prijanja bez prajmera i/ili aktivatora.

Za optimalno prijanjanje/adheziju i kritične, visoko zahtevne aplikacije kao što su visoko opterećene spojnice, spojnice izložene vodi ili dugotrajno potopljene u vodi, postupak za pripremu podloga je sledeći:

### Neporozne podloge

Aluminijum, eloksirani aluminijum, nerđajući čelik (inox), pocinkovani čelik, plastificirani metali ili glazirane keramičke pločice treba očistiti i pripremiti sa Sika® Aktivator-205 koristeći čist ubrus ili krpu. Pre zaptivanja sačekati da se podloga osuši tj. aktivira >15 min (max.6 sati). Metale kao što su bakar, mesing, titan-cink itd. najpre obrisati i aktivirati sa Sika® Aktivator-205 koristeći ubrus ili krpu. Nakon vremena sušenja odnosno aktivacije >15 minuta, naneti Sika® Primer-3 N koristeći četkicu i zatim sačekati da se osuši >30 minutea (max. 8 sati) pre zaptivanja.

PVC treba očistiti i zatim tretirati sa Sika® Primer-215 koristeći četkicu. Pre zaptivanja sačekati da prajmer osuši > 30 min (max.8 sati).

### Porozne podloge

Beton, cementni malteri, malteri, opeka itd. tretiraju se sa Sika® Primer-3 N koristeći četkicu. Pre početka zaptivanja sačekati da se osuši >30 minuta (max. 8 sati).

Za detaljnije instrukcije konultovati tehnički list proizvoda ili kontaktirati tehničku službu. Prajmeri poboljšavaju adheziju. Oni nisu zamena za ispravnu pripremu podloga niti mogu značajno poboljšati čvrstoću.

## NAČIN PRIMENE / ALATI

Sikaflex® Construction+ se isporučuje spreman za upotrebu.

Nakon adekvatne pripreme spojnica i podloge, umetnuti PE ispunu na odgovarajuću dubinu i namazati prajmer ako je potreban. Staviti pakvanje u pištolj za nanošenje i čvrsto istisnuti Sikaflex® Construction+ u spojnicu osiguravajući da je zaptivna masa potpuno u kontaktu sa bočnim ivicama spojnice. Ispuniti spojnicu masom za zaptivanje, izbegavajući pritom zarobljavanje vazduha. Sikaflex® Construction+ mora biti čvrsto utisnut u spojnicu kako bi se osigurao potpuni spoj sa bočnim ivicama spojnice i dobra prionljivost zaptivne mase. Pokrivna zaštitna traka treba se koristiti kod zaptivanja spojeva sa oštrim ivicama ili kod zahteva za izvlačenjem preciznih i ravnih linija. Odstraniti zaštitnu traku dok je zaptivna masa još mekana unutar vremena stvaranja pokorice. Za zaglađivanje koristiti tečnost za zaglađivanje Sika® Tooling Agent N (zaglađivač) – ako se želi dobiti glatka površina, a ako se želi dobiti strukturirana (poput

betona) zaglađivati na suvo. Ne koristiti rastvore koje sadrže razređivač.

## ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

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

## DODATNA DOKUMENTACIJA

- Material Data Sheet (SDS)
- Pre-treatment Chart Sealing & Bonding
- Method Statement Joint Sealing
- Method Statement Joint Maintenance, Cleaning and Renovation
- Technical Manual Facade Sealing

## NEDOSTACI / OGRANIČENJA

- Sikaflex® Construction+ može se boriti sa većinom standardnih vrsta boja. Premaz se mora testirati na kompatibilnost preliminarnim probama a najbolji rezultati postižu se nakon što je masa za zaptivanje u potpunosti očvrsla. Potrebno je voditi računa da manje fleksibilne vrste boja mogu smanjiti elastičnost zaptivne mase i dovesti do pucanja filma boje.
- Do odstupanja boje može doći usled uticaja hemikalija, visoke temperature, UV zračenja (posebno kod svetlijih boja). Promena boje ne utiče na tehničke karakteristike, pouzdanost i izdržljivost proizvoda.
- Ne koristiti Sikaflex® Construction+ na prirodnom kamenu.
- Ne koristiti Sikaflex® Construction+ na bitumenskoj podlozi, prirodnoj gumi, EPMD-u i na građevinskim materijalima koji mogu ispuštati naftu, plastifikatore ili rastvarače koji mogu nagristi masu za zaptivanje.
- Ne koristiti Sikaflex® Construction+ za zaptivanje u bazenima za kupanje.
- Ne koristiti Sikaflex® Construction+ za spojnice izložene velikom vodenom pritisku ili stalnom vodenom pritisku.
- Ne izlagati sveže ugrađen Sikaflex® Construction+ proizvodima koji sadrže alkohol koji može uticati na vezivanje i otvrdnjavanje mase za zaptivanje.

## NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

## LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

### Tehnički list

Sikaflex® Construction+  
Jun 2020, Verzija 02.01  
02051101000000028

# EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, korisnici trebaju da se upute na najnoviji Bezbedonosni list (BL) koji sadrže fizičke, ekološke, toksikološke i druge sigurnosne podatke.

## PRAVNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

### **Sika Srbija d.o.o.**

Patrijarha Pavla 1  
22310 Šimanovci  
Srbija  
Tel: +381 22 2155 777  
www.sika.rs

### **Tehnički list**

Sikaflex® Construction+  
Jun 2020, Verzija 02.01  
02051101000000028

SikaflexConstruction+-sr-RS-(06-2018)-2-1.pdf

