

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sikaflex® Construction+

Brtvilo za betonske i fasade od ziđa

## OPIS

Sikaflex® Construction+ je jednokomponentno elastično brtvilo koje otvrdnjava upijanjem vlage iz zraka.

## NAMJENE

Brtvljenje spojeva:

- Fasadnih elemenata
- Radnih i spojnih fuga
- Predgotovljenih elemenata
- Ploča za ispunu
- Materijala za oblaganje
- Unutarnja i vanjska primjena

Brtvljenje raznih poroznih i neporoznih podloga

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

Dobra otpornost na atmosferilije

- sposobnost podnošenja pomaka  $\pm 35$  (ASTM C 719)
- Otvrđnjavanje bez pojave mjehurića
- Dobra obradivost
- Dobra prionjivost na većinu podloga koje se koriste u građevinarstvu
- Vrlo niska emisija

## INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- Klasifikacija VOC emisije GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>R
- U skladu s LEED v2009 IEQc 4.1: Materijali niske emisije - Ljepila i Brtvila

## ODOBRENJA / STANDARDI

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

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Poliuretan na bazi i-Cure® Tehnologije
Pakiranje	monoporcija 600 ml (20 kom u kartonu)
Rok trajanja	15 mjeseci od datuma proizvodnje, skladišteno u neotvorenom i neoštećenom originalnom pakiranju uz poštivanje uvjeta skladištenja.
Uvjeti skladištenja	Skladištiti na suhom, zaštićeno od direktnog utjecaja sunčevih zraka, pri temperaturama od +5 °C do +25 °C.
Boja	Siva
Gustoća	~ 1.45 kg/l (ISO 1183-1)
Kompatibilnost	Kompatibilne neporozne podloge Aluminij, anodizirani aluminij, nehrđajući čelik, galvanizirani čelik, obojani metali, glazirane pločice, PVC Kompatibilne porozne podloge Beton, porobeton, cigla, cementne žbuke, mortovi i sl. Za druge tipove podloga kontaktirati Sika Tehnički odjel

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Shore A tvrdoća	~28 (nakon 28 dana)	(ISO 868)
Vlačni modul sekante	~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)
Produljenje kod sloma	~800 %	(ISO 37)
Sposobnost pomicanja	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Elastični povrat	~90 %	(ISO 7389)
Otpornost na kidanje	~7.0 N/mm	(ISO 34)
Radna temperatura	-40 °C do +70 °C	
Otpornost na vremenske uvjete	8	(ISO / DIS 19862)

### Dizajn fuge

Širina fuge mora biti projektirana na način da zadovolji svojstva istezanja brtvila. Širina spoja mora biti najmanje 6 mm, najviše 50 mm. Poštivati omjer širina-dubina od 2:1. Širine fuga manje od 10 mm općenito su za unutarnje spojeve ili kontrolu pukotina, te su za spojeve bez pomaka. Primjer tipičnih spojeva između betonskih elemenata za vanjsku primjenu, ako je brtvilo klasificirano s ±25 % sposobnosti podnošenja pomaka prema ISO 9047, izračun prema DIN 18540

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

Primjer tipičnih spojeva između betonskih elemenata za vansju primjenu, ako je brtvilo klasificirano s ±35 % sposobnosti podnošenja pomaka prema ASTM C 719, izračun prema ASTM C 1472-10:

Udaljenost fuga [m]	Min. širina [mm]	Min. dubina [mm]
2	10	10
4	15	10
6	15	10
8	25	12
10	30	15

Sve fuge moraju biti pravilno projektirane i dimenzionirane u skladu s odgovarajućim propisima i dobrom građevinskom praksom. Osnova za proračun potrebnih širina fuge su tip podloge, dimenzije, tehnički podaci uključenih građevnih materijala, tip brtvila, kao i specifičnosti izloženosti fuge opterećenjima.

Za dodatne informacije o dizajnu fuga i proračunu, molimo kontaktirati Sika Tehnički odjel.

## INFORMACIJE O PRIMJENI

Potrošnja	Širina fuge [mm]	Dubina fuge [mm]	Dužina [m] iz 600 ml pakiranja
	10	10	6
	15	10	4
	20	10	3
	25	12	2
	30	15	1.3

Curenje	0 mm (20 mm profil, +50 °C)	(ISO 7390)
Temperatura zraka u prostoru	+5 °C do +40 °C, min. 3 °C iznad točke rosišta	
Temperatura podloge	+5 °C do +40 °C	
Ispuna	Koristiti ispune od polietilenske spužve, zatvorenih ćelija.	
Brzina otvrdnjavanja	~3 mm/24 sata (+23 °C / 50 % r.v.)	(CQP 049-2)
Vrijeme stvaranja pokožice	~65 minuta (+23 °C / 50 % r.v.)	(CQP 019-1)
Vrijeme zaglađivanja	~55 minuta (+23 °C / 50 % r.v.)	(CQP 019-2)

## 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

- Sigurnosno Tehnički list (STL)
- Tabela pripreme podloga za brtvljenje - Pre-treatment Chart Sealing & Bonding
- Method Statement Joint Sealing - brtvljenje
- Method Statement Joint Maintenance, Cleaning and Renovation - održavanje
- Technical Manual Facade Sealing - priručnik

## VAŽNE NAPOMENE

- Sikaflex® Construction+ može se prebojati većinom uobičajenih boja za fasade. Međutim, preporučljivo je probnim ispitivanjem provjeriti kompatibilnost. Najbolji rezultati se postižu, kada se omogući brtvilu 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.
- Ne koristiti Sikaflex® Construction+ na prirodnom kamenu.
- Ne koristiti na bitumenskim podlogama, prirodnoj gumi, EPDM-u ili bilo kojem građevnom materijalu koji može ispuštati ulje, plastifikatore ili otapala koji mogu dovesti do degradacije brtvila.
- Ne koristiti za brtvljenje spojeva u i/ili oko bazena za plivanje.

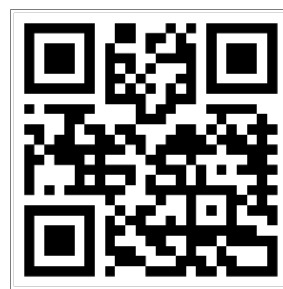
- Ne koristiti Sikaflex® Construction+ za spojeve izložene pritisku vode, ili za trajnu uronjenost u vodu.
- Neosušeni Sikaflex® Construction+ ne izlagati proizvodima koji sadrže alkohol, jer to može negativno utjecati na reakciju sušenja.

## 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.

### Uredba (EC) Br. 1907/2006 (REACH) - Obavezno osposobljavanje

Od 24. Kolovoza 2023 prije industrijske i/ili profesionalne uporabe ovog proizvoda obavezno je odgovarajuće osposobljavanje. Za više informacija, te poveznicu za osposobljavanje posjetiti [www.sika.com/pu-training](http://www.sika.com/pu-training).



# INSTRUKCIJE O PRIMJENI

## PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti čista, suha, čvrsta i homogena, bez ulja, masnoća, prašine i labavih dijelova. Sikaflex® Construction+ prianja na podloge bez predpremaza (primera i/ili aktivatora).

Međutim, Za optimalnu prionjivost, trajnost spoja i kritične, visokozahtjevne primjene kao što su višekatnice, fuge izložene visokim naprezanjima, ekstremna izloženost atmosferilijama ili uronjenost/izloženost vodi potrebno je poštivati slijedeće preporuke:

### Neporozne podloge

Aluminij, anodizirani aluminij, nehrđajući čelik, galvanizirani čelik, obojani metali ili glazirane pločice moraju se očistiti i pripremiti s Sika® Aktivator-205 (nanosi se čistom krpom ili papirnatim ubrusom). Prije brtvljenja pričekati > 15 minuta (< 6 sati).

Ostali metali, kao što su bakar, mjed ili titan cink, također se prvo aktiviraju s Sika® Aktivator-205. Nakon isparavanja (cca. 15 min.), kistom nanijeti Sika® Primer-3 N. Prije brtvljenja pričekati > 30 minuta (< 8 sati).

PVC podloge očistiti i kistom nanijeti Sika® Primer-215. Prije brtvljenja pričekati > 30 minuta (< 8 sati).

### Porozne podloge

Na betonu, porobetonu, cementnim žbukama i mortovima, cigli, pripremiti podlogu s Sika® Primer-3 N (nanijeti kistom). Prije brtvljenja pričekati > 30 minuta (< 8 sati).

Za detaljnije informacije i upute molimo kontaktirati Sika Tehnički odjel.

Napomena: Primeri i Aktivatori su promotori prionjivosti. Nisu i ne mogu služiti kao zamjena za pravilno čišćenje i pripremu podloga, niti će značajno povećati čvrstoće podloga.

#### 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® Construction+  
Listopad 2023, Verzija 04.01  
02051101000000028

## METODE I ALATI ZA PRIMJENU

Sikaflex® Construction+ se isporučuje spreman za upotrebu.

Nakon potrebne pripreme podloge, umetnuti odgovarajuću Ispunu na potrebnu dubinu, te ako je potrebno nanijeti Primer. Istusnuti Sikaflex® Construction+ u fugu, vodeći računa da dođe do potpunog kontakta s bočnim stranicama, uz izbjegavanje stvaranja zračnih mjehurića. Što je prije moguće nakon ugradnje Sikaflex® Construction+ čvrsto zagladiti radi dobre prionjivosti i fine završne obrade površine. Koristiti kompatibilno sredstvo za zaglađivanje (npr. Sika® Tooling Agent N - Zaglađivač N). Ne koristiti zaglađivače koji sadrže otapala. Preporučljivo je koristiti zaštitne trake radi postizanja urednih i točnih spojnih linija. Zaštitne trake se uklanjaju unutar otvorenog vremena (prije stvaranja površinske pokožice).

Ako se Sikaflex® Construction+ zaglađuje bez zaglađivača, postiže se lagano strukturirana površina (npr. nalik površini betona). Ako se koriste sredstva za zaglađivanje (npr. Sika® Tooling Agent N) postiže se glatka površina.

## 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.

## LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirati 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.

SikaflexConstruction+-hr-HR-(10-2023)-4-1.pdf