

## Sikaflex® Construction+

Jednokomponentna elastična masa za brtvljenje za betonske i zidane fasade

**Opis proizvoda / Područja primjene** Sikaflex® Construction+ je jednokomponentna elastična masa za brtvljenje, koja veže u kontaktu s vlagom iz zraka, prikladna za dilatacijske i spojne fuge na fasadama.

**Karakteristike / Prednosti**

- Vrlo dobra otpornost na atmosferilije i starenje
- Sposobnost skupljanja/rastezanja  $\pm 35\%$  (ASTM C719)
- Otvrđavanje bez mjehurića
- Mali prijenos naprezanja na podlogu
- Lagano za zaglaživanje i vrlo dobra obradivost
- Dobra prionljivost na većinu podloga
- Bez mirisa, ne sadrži otapala
- Vrlo niska emisija
- Prikladno za korištenje u vrućim i tropskim klimatskim uvjetima
- Inovativna završna obrada:
  - lagano strukturirana kod zaglađivanja na suho
  - glatka kada se zaglađuje na mokro

**Odobrenja / Standardi**  
Sukladno HRN EN15651-1 klasa 25 HM  
Sukladno HRN ISO 11600 F 25 HM  
Sukladno ASTM C920 klasa 35  
EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup> R, vrlo niska emisija

<b>Posebne ocjene</b>	LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
	prolazi	prolazi	prolazi

**Pakiranje** 600 ml alu-monoporcija, 20 monoporcija u kutiji, 960 monoporcija na paleti

**Uvjeti skladištenja / Rok trajanja** 15 mjeseci od datuma proizvodnje, ako se skladišti pravilno u originalnim, neoštećenim i zatvorenim pakiranjima u suhim uvjetima zaštićeno od direktnog izlaganja suncu pri temperaturama između +10°C i +25°C.



## Tehnički podaci

<b>Boje</b>	Siva	
<b>Kemijska osnova</b>	i-Cure® poliuretana tehnologija	
<b>Gustoća</b>	Cca. 1.44 kg/l <sup>2)</sup>	(CQP <sup>1)</sup> 006-4, ISO 1183-1)
<b>Propadanje / Curenje</b>	0 mm	(CQP 061-4, ISO 7390)
<b>Vrijeme stvaranja kože</b>	Cca. 65 minuta <sup>2)</sup>	(CQP 019-1)
<b>Vrijeme za obrađivanje</b>	Cca. 50 minuta	
<b>Brzina vezanja</b>	Cca. 3 mm/24 h <sup>2)</sup>	(CQP 049-2)
<b>Deformabilnost</b>	25% ±35 %	(ISO 9047) (ASTM C719)
<b>Shore A Tvrdća</b>	Cca. 28 nakon 28 dana <sup>2)</sup>	(CQP 023-1, ISO 868)
<b>Vlačna čvrstoća</b>	Cca. 0.9 N/mm <sup>2</sup> <sup>2)</sup>	(CQP 036-1, ISO 37)
<b>Otpornost na kidanje</b>	Cca. 5.0 N/mm <sup>2)</sup>	(CQP 045-1, ISO 34)
<b>E-Modul</b>	Cca. 0.45 N/mm <sup>2</sup> pri 100% izduženja <sup>2)</sup>	(CQP 555-1, ISO 8339)
<b>Izduženje pri slomu</b>	Cca. 800% <sup>2)</sup>	(CQP 036-1, ISO 37)
<b>Elastičnost</b>	> 90% <sup>2)</sup>	(ISO 7389)
<b>Temperatura pri ugradnji</b>	+5 °C do +40 °C	
<b>Radna temperature</b>	-40 °C do +70 °C	

<sup>1)</sup> Korporativne metode ispitivanja kvalitete (Corporate Quality Procedure)

<sup>2)</sup> 23 °C / 50% relativne vlažnosti

## Detalji primjene

### Potrošnja / Dimenzioniranje reški

Širina reške mora biti dimenzionirana prema potrebnoj sposobnosti deformacije brtvila. Općenito širina reške mora biti > 10 mm i < 40 mm. Potrebno je poštivati omjer širine i dubine reške od ca. 2 : 1

#### Standardne dimenzije za betonske elemente kao prema DIN 18 540 /tablica 3:

Udaljenost reški [m]	2	2 - 3.5	3.5 - 5	5 - 6.5	6.5 - 8
Projektirana širina dilatacije [mm]	15	20	25	30	35
Min. širina reške [mm]	10	15	20	25	30
Dubina reške [mm]	8	10	12	15	15

Sve fuge potrebno je ispravno projektirati i dimenzionirati od strane projektanta ili izvođača prema važećim standardima i to prije izvođenja. Tehnički parametri brtvila i građevinskih materijala, uz izloženost građevine, način izvođenja i dimenzije predstavljaju osnovicu za proračun potrebne širine reške.

#### Orientaciona potrošnja:

Širina reške [mm]	10	15	20	25	30
Dubina reške [mm]	8	8	10	12	15
Dužina / 600 ml [m]	7.5	5	3	1.6	1.3

Ispuna: Koristiti polietilensku ispunu za fuge, sa zatvorenim ćelijama.

<b>Priprema podloge / Primer</b>	<p>Podloga mora biti čista, suha, homogena, čvrsta i očišćena od svih ostataka ulja ili prašine. Cementno mlijeko ili skramica moraju biti uklonjeni. Brušenjem neporoznih podloga finim abrazivnim sredstvom pospješuje se prionjivost.</p> <p><u>Neporozne podloge:</u> Neporozne podloge kao metal, praškasti premazi aluminij, anodizirani aluminij, galvanizirani čelik, nehrđajući čelik i sl. trebaju se očistiti finim abrazivnim alatom i sa Sika® Aktivator-205 uz korištenje čiste tkanine. Prije brtvljenja dopustiti vrijeme potrebno za reakciju primera najmanje 15 min. Za metale kao bakar, mesing, titan-cink koristiti Sika® Primer-3 N za poboljšanje prionjivosti, bolju adheziju. Prije brtvljenja dopustiti vrijeme potrebno za reakciju primera najmanje 30 min (max. 8 h).</p> <p>PVC se mora tretirati sa Sika® Primer-215 nanošenje kistom. Prije brtvljenja dopustiti vrijeme potrebno za reakciju primera najmanje 30 min (max. 8 h.)</p> <p><u>Porozne podloge:</u> Porozne podloge kao beton, plinobeton, cementne žbuke, mortovi, opeka i dr. tretiraju se sa Sika® Primer-3 N nanošenje kistom ili valjkom. Prije brtvljenja dopustiti vrijeme potrebno za reakciju primera najmanje 30 min. - max 8 h.</p> <p>Važna napomena: Primeri samo pospješuju prionjivost. Oni ne zamjenjuju čišćenje podloge niti bitno poboljšavaju njezinu čvrstoću. Primeri poboljšavaju dugoročnu kvalitetu spoja brtvljenja reške.</p> <p>Za više informacija kontaktirajte našu tehničku službu</p>
<b>Metoda nanošenja / Alati</b>	<p>Sikaflex® Construction+ se isporučuje spreman za upotrebu.</p> <p>Nakon adekvatne pripreme fuge i podloge, umetnuti PE ispunu na odgovarajuću dubinu i namazati primer ako je potreban. Staviti pakiranje u pištolj za fugiranje i čvrsto istisnuti Sikaflex® Construction+ u rešku osiguravajući da je brtvilo potpuno u kontaktu sa stijenkama. Ispuniti rešku brtvilom, izbjegavajući pritom zarobljavanje zraka. Sikaflex® Construction+ mora biti čvrsto utisnut u fugu kako bi se osigurao potpuni spoj sa stijenkama fuge i dobra prionjivost brtvila.</p> <p>Pokrivna zaštitna traka treba se koristiti kod fugiranja spojeva sa oštrim rubovima ili kod zahtjeva za izvlačenjem preciznih i ravnih linija. Odstraniti zaštitnu traku dok je brtvilo još mekano unutar vremena stvaranja kože. Za zaglađivanje koristiti tekućinu za zaglađivanje Sika® Tooling Agent N (zaglađivač) –ako se želi dobiti glatka površina, a ako se želi dobiti strukturirana (poput betona) zaglađivati na suho.</p> <p>Ne koristiti tekućine koje sadrže otapalo !.</p>
<b>Čišćenje alata</b>	<p>Očistiti sav alat i opremu za nanošenje pomoću Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T neposredno nakon upotrebe. Očvrsl / osušeni materijal može biti uklonjen jedino mehanički.</p>
<b>Dostupna dodatna dokumentacija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sigurnosno tehnički list (STL_hrn)</li> <li>■ Pre-treatment Chart Sealing &amp; Bonding</li> <li>■ Method Statement Joint Sealing</li> <li>■ Method Statement Joint Maintenance, Cleaning and Renovation</li> <li>■ Technical Manual Facade Sealing</li> </ul>
<b>Napomene o primjeni / Ograničenja</b>	<p>Sikaflex® Construction+ može se prebojati sa većinom standardnih vrsta boja. Premaz se mora testirati na kompatibilnost preliminarnim probama a najbolji rezultati postižu se nakon što je brtvilo u potpunosti vezalo.</p> <p>Potrebno je voditi računa da manje fleksibilni sustavi boja mogu smanjiti elastičnost brtvila i dovesti do pucanja filma boje.</p> <p>Do odstupanja boje može doći uslijed utjecaja kemikalija, visoke temperature, UV zračenja (posebno kod svjetlijih boja). Promjene boje ne utječu na tehničke karakteristike, pouzdanost i izdržljivost proizvoda.</p> <p>Prije korištenja na prirodnom kamenu i granitu kontaktirati našu tehničku službu.</p> <p>Ne koristiti Sikaflex® Construction+ na bitumenskoj podlozi, prirodnoj gumi, EPMD-u i na građevinskim materijalima koji mogu ispuštati naftu, plastifikatore ili otapala koja mogu nagristi brtvilo. Ne koristiti Sikaflex® Construction+ za brtvljenje u bazenima za kupanje. Sikaflex® Construction+ nije pogodan za fuge izložene velikom vodenom pritisku ili stalnom vodenom tlaku.</p> <p>Ne izlagati svježe ugrađen Sikaflex® Construction+ proizvodima koji sadrže alkohol koji može utjecati na vezanje i otvrdnjavanje brtvila.</p>

## Napomena

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

## Zdravstvene i sigurnosne informacije

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.

## 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 skladu sa Sika®-inim preporukama. 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. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika® zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćene na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.  
Puškarićeva 77a  
10250 Zagreb-Lučko  
Hrvatska

Tel +385 1 6594 240  
Fax +385 1 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika.croatia.hr

