

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## SikaHyflex®-250 Facade

Visokokvalitetno, profesionalno brtvilo za spojeve na betonskim, zidanim ili ETICS fasadama

## OPIS

SikaHyflex®-250 Facade je jednokomponentno elastično brtvilo za fuge, niskog modula, otvrdnjava upijanjem vlage iz zraka.

## NAMJENE

SikaHyflex®-250 Facade je namijenjen za elastično brtvljenje i hidroizolaciju radnih i spojnih fuga ovojnice zgrada. Zbog vrlo niskog modula SikaHyflex®-250 Facade prikladan je i za spojeve na ETICS fasadama.

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Vrlo dobra otpornost na atmosferilije
- Sposobnom podnošenja pomaka od +100 / -50% (ASTM C 719)
- Otvrdnjavanje bez mjehurića
- Nisko nprezanje na podloge
- Vrlo dobro istiskivanje i obradivost
- Dobra prionjivost na širok raspon različitih podloga
- Ne sadrži otapala
- Vrlo niska emisija

## INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED v4 EQc 2: Materijali niske emisije

## ODOBRENJA / STANDARDI

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- ISO 11600 F 25 LM
- DIN 18540 F
- ASTM C 920, klasa 100/50

## INFORMACIJE O PROIZVODU

|                     |  |
|---------------------|--|
| Kemijska osnova     | Poliuretan na bazi i-Cure® Tehnologije   |
| Pakiranje           | kartuša 300 ml (12 kom u kartonu)<br>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                | Beton siva, bijela, ostale boje na upit (propisane minimalne količine za namjenu).   |
| Gustoća             | ~1.35 kg/l (ISO 1183-1)  |

## TEHNIČKE INFORMACIJE

|                               |  |                            |
|-------------------------------|--|----------------------------|
| Shore A tvrdoća               | ~20 (nakon 28 dana)  | (ISO 868)                  |
| Vlačni modul sekante          | ~0.30 N/mm <sup>2</sup> pri 100% izduženja (+23 °C)<br>~0.60 N/mm <sup>2</sup> pri 100% izduženja (-20 °C) | (ISO 8339)                 |
| Produljenje kod sloma         | ~800%  | (ISO 37)                   |
| Sposobnost pomicanja          | ± 25%<br>+100 / -50%   | (ISO 9047)<br>(ASTM C 719) |
| Elastični povrat              | ~80%   | (ISO 7389)                 |
| Otpornost na kidanje          | ~5.0 N/mm  | (ISO 34)                   |
| Radna temperatura             | -40 °C do +70 °C   |                            |
| Otpornost na vremenske uvjete | 10   | (ISO / DIS 19862)          |

### Dizajn fuge

Širina fuge mora biti projektirana na način da zadovolji svojstva istezanja brtvila. Širina spoja mora biti najmanje 10 mm, najviše 50 mm. Poštivati omjer širina-dubina od 2:1 (za iznimke vidjeti tablicu).

#### Standardne širine fuga za spojeve između betonskih elemenata:

| Razmak među fugama [m] | Min. širina [mm] | Min. dubina [mm] |
|------------------------|------------------|------------------|
| 2                      | 10               | 10               |
| 4                      | 15               | 10               |
| 6                      | 20               | 10               |
| 8                      | 30               | 15               |
| 10                     | 35               | 17               |

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

Za šire fuge, molimo kontaktirati Sika Tehnički odjel.

## INFORMACIJE O PRIMJENI

|                              |  |                  |                  |
|------------------------------|--|------------------|------------------|
| Potrošnja                    | Dužina [m] iz 600 ml pakiranja                               | Širina fuge [mm] | Dubina fuge [mm] |
|                              | 6  | 10               | 10               |
|                              | 4  | 15               | 10               |
|                              | 3  | 20               | 10               |
|                              | 2  | 25               | 12               |
|                              | 1.3  | 30               | 15               |
| Curenje                      | 0 mm (20 mm profil, +50 °C)                                  |                  | (ISO 7390)       |
| Temperatura zraka u prostoru | +5 °C do +40 °C  |                  |                  |
| Temperatura podloge          | +5 °C do +40 °C, min. 3 °C iznad točke rosišta.              |                  |                  |
| 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   | ~70 minuta (+23 °C / 50% r.v.)                               |                  | (CQP 019-1)      |
| Vrijeme zaglađivanja         | ~65 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 prireme 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

- SikaHyflex®-250 Facade 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 temperatura i UV zračenju (posebno kod bijele boje). Ovaj efekt je isključivo estetske prirode i ne utječe na tehničke karakteristike ili trajnost proizvoda.
- Prije korištenja SikaHyflex®-250 Facade na prirodnom kamenu, molimo kontaktirati Sika Tehnički odjel.
- 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 SikaHyflex®-250 Facade za spojeve izložene pritisku vode, ili za trajnu uronjenost u vodu.
- Neosušeni SikaHyflex®-250 Facade 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.

## INSTRUKCIJE O PRIMJENI

### PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti čista, suha, čvrsta i homogena, bez ulja, masnoća, prašine i labavih dijelova. SikaHyflex®-250 Facade prijanja na podlogu bez predpremaza (primera i/ili aktivatora).

Međutim, Za optimalnu prionjivost, trajnost spoja i kritične, visokozahjevne primjene kao što su višekratnice, 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.

### METODE I ALATI ZA PRIMJENU

SikaHyflex®-250 Facade se isporučuje spreman za upotrebu.

Nakon potrebne pripreme podloge, umetnuti odgovarajuću lspunu na potrebnu dubinu, te ako je potrebno nanijeti Primer. Istusnuti SikaHyflex®-250 Facade u fugu, vodeći računa da dođe do potpunog kontakta s bočnim stranicama, uz izbjegavanje stvaranja zračnih mjehurića. Što je prije moguće nakon ugradnje SikaHyflex®-250 Facade 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).

## ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu odmah nakon korištenja očistiti s Sika® Remover-208 ili maramicama Sika® Cleaning Wipes-100. Kada se osuši, materijal se može ukloniti jedino mehaničkim putem.

## 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.

### 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  
SikaHyflex®-250 Facade  
Listopad 2023, Verzija 06.01  
02051101000000048

SikaHyflex-250Facade-hr-HR-(10-2023)-6-1.pdf