

## TEHNIČKI LIST

## Sikaflex® Crystal Clear

Potpuno providno višenamensko sredstvo za zaptivanje i lepljenje

## OPIS PROIZVODA

Sikaflex® Crystal Clear je providno, elastično, jednokomponentno sredstvo za zaptivanje i lepljenje, koje ne sadrži rastvarače i koje očvršćuje u kontaktu sa vlagom iz vazduha.

## UPOTREBA

Sikaflex® Crystal Clear je višenamenski lepak pogodan za većinu podloga kao što su metali, staklo, beton, malteri, gips-karton ploče, drvo, obojene emajlirane površine, poliester, plastika i sl. Sikaflex® Crystal Clear je namenjen za zaptivanje vertikalnih i horizontalnih zidnih spojnica u zatvorenom prostoru između pregradnih zidova, za metalne i drvene konstrukcije i sl.

## KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- 100% kristalno providno / transparentno
- Dobra ugradivost
- Malo skupljanje prilikom sušenja / sazervanja
- Pogodan za zaptivanje u kućnoj upotrebi
- Može da se nanosi na vlažan beton
- Odlično prijanjanje na većinu standardnih podloga koje se koriste u građevinarstvu

## ODOBRENJA / STANDARDI

- EN 15651-1 F EXT-INT CC
- ISO 11600 F 20 LM

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Polimer modifikovan silanom
Pakovanje	300 g kartuša (290 ml), 12 kartuša po kutiji
Boja	Transparentna
Rok trajanja	12 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju, u suvim uslovima.
Uslovi skladištenja	Čuvati na suvom i tamnom mestu, zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti i na temperaturama između +5 °C i +25 °C.
Gustina	1.05 kg/l (ISO 1183-1)

## TEHNIČKI PODACI

Tvrdoća po Shore A	30 (nakon 28 dana)	(ISO 868)
Čvrstoća na zatezanje	2.0 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
E-modul	0.30 N/mm <sup>2</sup> pri izduženju od 60 % (23 °C)	(ISO 8339)
Izduženje pri lomu	400 %	(ISO 37)

Elastična deformacija	70 %	(ISO 7389)
Otpornost na širenje pukotina	4.0 N/mm	(ISO 34)
Radna temperatura	-40 °C do +70 °C	
Proračun spojnice	Širinu spojnice potrebno je odrediti tako da zadovolji potrebe pomeranja zaptivnog sredstva. Po opštem pravilu, širina spojnice mora biti >6 mm i <20 mm. Mora se održavati odnos širine prema dubini od oko 2:1. Spojnice širine < 10 mm predviđene su za sprečavanje i kontrolu pukotina, tako da se smatraju spojnica koje nisu dilatacione. Značajna je širina spojnice u trenutku nanošenja zaptivnog sredstva (referentna vrednost od +10 °C). Za zaptivanje širih spojnica, kontaktirajte našu tehničku podršku.	

## INFORMACIJE O PRIMENI

Potrošnja	Tačkasto: ▪ 1 kartuša za 100 tačaka x 3 cm (prečnika = 3 cm; debljine = 0,4 cm) Trakasto: ▪ Kada se koristi nastavak za istiskivanje prečnika 5 mm, dobija se traka dužine oko 15 m po kartuši zapremine 290 ml (oko 20 ml po dužnom metru).	
Ispuna	Koristite ispune od polietilenske pene sa zatvorenim ćelijama.	
Curenje	0 mm (20 mm profil, 23 °C)	(ISO 7390)
Temperatura vazduha	+5 °C do +40 °C, min. 3 °C iznad tačke rošenja	
Relativna vlažnost vazduha	30 % do 90 %	
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	30 minuta. (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)

## UPUTSTVA ZA PRIMENU

For the application of Sikaflex® Crystal Clear all standard construction guidelines apply.

### PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti čista i ujednačena, ravna, bez tragova masti, nečistoća i trošnih delova. Sikaflex® Crystal Clear generalno snažno prijanja bez nanošenja prajmera i/ili aktivatora na većinu čistih i zdravih podloga

Potrebno je pratiti sledeću proceduru radi optimalnog prijanjanja i kritičnih zahtevnih primena, kao što je lepljenje spojnica koje podnose velika opterećenja, izlaganje ekstremnim vremenskim uslovima ili potapanje u vodu:

### Neporozne podloge

Aluminijum, eloksirani aluminijum, nerđajući čelik, tvrdi PVC, pocinkovani čelik, metali presvučeni prahom ili glazirane pločice moraju se očistiti i prethodno tretirati proizvodom Sika® Aktivator-205 nanetim čistom krpom. Pre lepljenja, sačekajte duže (ne manje) od 15 min ( flash-off time) (maksimalno 6 sati). Metali kao što je bakar, mesing, titanijum-cink itd. potrebno je očistiti i prethodno tretirati proizvodom

Sika® Aktivator-205 nanetim čistom krpom. Sačekajte duže od 15 minuta, nanosite Sika® Primer-3 N pomoću četke i pre lepljenja sačekajte duže (ne manje) od 30 minuta (flash-off time) (maksimalno 8 sati).

### Porozne podloge

Beton, gas-beton i cementne maltere, maltere, opeku itd. potrebno je premazati prajmerom Sika® Primer-3 N pomoću četke. Pre lepljenja, sačekajte duže (ne manje) od 30 minuta ( flash-off time) (maksimalno 8 sati).

Za detaljna uputstva o pripremi podloge, obratite se našoj Tehničkoj službi.

Napomena: Prajmeri pospešuju prijanjanje. Oni nisu zamena za pravilno čišćenje površine, niti značajno poboljšavaju njenu jačinu.

### NAČIN PRIMENE / ALATI

Sikaflex® Crystal Clear isporučuje se spreman za korišćenje.

### Lepljenje

Nakon pripreme podloge, nanosite Sikaflex® Crystal Clear trakasto ili tačkasto na površinu koja će se lepiti u razmacima od po nekoliko centimetara. Pritiskom ruke pozicionirajte elemente koje želite da lepiti u željenu poziciju. Koristite ljepljivu traku, klinove, ili potpore za zadržavanje zalepljenih

#### Tehnički list

Sikaflex® Crystal Clear  
Jun 2020, Verzija 01.01  
02051302000000012

elemenata u početnim satima otvrdnjavanja. U prvih nekoliko minuta nakon lepljenja nepravilno pozicionirani element možete jednostavno razdvojiti i ponovno postaviti. Ponovno pritisnite element. Preporučena debljina sloja lepka – u zavisnosti od ravnosti podloge – iznosi manje od 3 mm. Ostatke svežeg, neočvrstlog lepka mora se odmah ukloniti sa podloge.

Završna jačina se postiže nakon što se proizvod Sikaflex® Crystal Clear potpuno osuši.

### Zaptivanje

Nakon odgovarajuće pripreme spojnice i podloge, postavite penastu ispunu na zahtevanu dubinu i po potrebi nanosite prajmer. Kartušu postavite u pištolj za nanošenje i snažno istiskujte Sikaflex® Crystal Clear u spojnicu pri čemu vodeći računa da je u punom kontaktu sa obe strane spojnice. Zapunite spojnicu, pri čemu pazite da ne dođe do zadržavanja vazduha. Kako bi se obezbedilo dobro prijanjanje, snažno zagladite Sikaflex® Crystal Clear prema stranicama spojnice. Tamo gde su potrebne oštre stranice, tačne linije spojnice ili izuzetno uredne linije, preporučuje se korišćenje pomoćne, prekrivne trake. Traku uklonite dok je zaptivno sredstvo još sveže. Za idealno glatku, sjajnu površinu, sredstvo za zaptivanje zagladite pomoću tečnosti za zaglađivanje.

### ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Odmah nakon upotrebe, sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti sredstvom Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T. Osušeni materijal može se ukloniti samo mehaničkim putem.

### DODATNA DOKUMENTACIJA

- Bezbedonosni list
- Pre-treatment Chart Sealing and Bonding

### NEDOSTACI / OGRANIČENJA

- Pre lepljenja, proverite prijanjanje i otpornost delova tako što ćete naneti proizvod na probnu površinu.
- Može doći do promena u boji lepka usled izlaganja hemikalijama, visokim temperaturama, UV zračenju. Međutim, promena u boji neće imati loš uticaj na tehnička svojstva ili postojanost proizvoda
- Pre upotrebe Sikaflex® Crystal Clear na prirodnom kamenu, kontaktirajte našu tehničku službu.
- Nemojte koristiti Sikaflex® Crystal Clear za bitumenske podloge, prirodnu gumu, EPDM gumu ili na građevinskim materijalima iz kojih mogu curiti ulja, plastifikatori ili rastvarači koji mogu imati agresivno dejstvo na lepak
- Nemojte koristiti Sikaflex® Crystal Clear za zaptivanje

bazena.

- Nemojte koristiti Sikaflex® Crystal Clear za spojnice koje su izložene pritisku vode ili koje su trajno uronjene u vodu.
- Ne mojte koristiti proizvod na otvorenom na podlogama koje su sklone koroziji, kao što je nezaštićeni čelik, gvožđe itd.
- Proizvod nemojte koristiti za lepljenje stakla ukoliko je deo koji se lepi ili spoj lepka i podloge direktno izložen uticaju sunca.
- Ne izlažite neočvrstli Sikaflex® Crystal Clear proizvodima koji sadrže alkohol jer može uticati na vreme sazrevanja.

#### Tehnički list

Sikaflex® Crystal Clear  
Jun 2020, Verzija 01.01  
02051302000000012

## 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.

## 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 prosteći 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® Crystal Clear  
Jun 2020, Verzija 01.01  
02051302000000012

SikaflexCrystalClear-sr-RS-(08-2018)-1-1.pdf