

**Tehnički list proizvoda**

Izdanje 1.0 (11/2014)

Identifikacijski broj: 02 05 06 08 110 0 000001

Sikaflex® Crystal Clear

# Sikaflex® Crystal Clear

Potpuno prozirno (transparentno) višenamjensko ljepilo i brtvilo

**Opis proizvoda /  
Primjena**

Sikaflex® Crystal Clear je transparentno, elastično, jednokomponentno, brtvilo i ljepilo, bez otapala koje otvrdnjava upijanjem vlage iz zraka. Proizvod se odlikuje dobrom prionjivošću na širok spektar podloga u građevinarstvu, te je zbog toga prikladan za većinu brtvljenja spojeva i lijepljenja u građevinarstvu ili kućnoj upotrebi.

- Kao univerzalno ljepilo prikladno za većinu podloga kao što su metali, staklo, beton, žbuke, gips-karton ploče, drvo, obojane površine, polyester, plastike i sl.
- Kao brtvilo za vertikalne i horizontalne spojeve zidova, za metalne i drvene konstrukcije i sl.

**Karakteristike / Prednosti**

- Odlična prionjivost na većinu podloga koje se koriste u građevinarstvu
- Bez otapala, bez mirisa
- 100% kristalno prozirno / transparentno
- Dobra obradivost
- Malo skupljanje pri sušenju
- Može se ugrađivati i na vlažni beton

**Odobrenja /  
Standardi**

Sukladno zahtjevima norme EN 15651-1 F EXT-INT CC

Sukladno zahtjevima norme ISO 11600 F 20 LM

**Tehnički podaci****Boja** Transparentna (prozirno)**Pakiranje** Kartuša 300 g (290 ml), 12 kartuša u kutiji, 1344 kartuša na paleti**Uvjeti skladištenja /  
Rok trajanja** 12 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 +5°C i +25°C.**Construction**

## Tehničke karakteristike

<b>Kemijska osnova</b>	Silan modificirani polimer	
<b>Gustoća</b>	Cca. <sup>1)</sup> 1.05 kg/l	(ISO 1183-1)
<b>Vrijeme stvaranja kože</b>	Cca. <sup>1)</sup> 30 minuta	
<b>Brzina otvrdnjavanja</b>	Cca. <sup>1)</sup> 3 mm / 24 sata	
<b>Temperatura pri ugradnji</b>	+5 °C do +40 °C, min. 3 °C iznad točke rosišta	
<b>Temperatura korištenja</b>	-40 °C do +80 °C	
<b>Vlačna čvrstoća</b>	Cca. <sup>1)</sup> 2.0 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
<b>Shore A tvrdoća</b>	Cca. <sup>1)</sup> 30 (nakon 28 dana)	(ISO 868)
<b>Koeficijent elastičnosti</b>	Cca. <sup>1)</sup> 0.3 N/mm <sup>2</sup> pri 60% izduženja <sup>1) 2)</sup>	(ISO 8339)
<b>Izduženje pri slomu</b>	Cca. <sup>1)</sup> 400%	(ISO 37)
<b>Elastičnost</b>	Cca. <sup>1) 2)</sup> >70%	(ISO 7389)

<sup>1)</sup> 23 °C / 50% relativne vlažnosti  
<sup>2)</sup> Ispitivanje: Metoda A

## Informacije o sistemu

### Potrošnja / Dimenzioniranje spoja

#### Brtvljenje:

Širinu spoja je potrebno dimenzionirati tako da zadovolji potrebe rastezanja brtvila. Kao općenito pravilo širina spoja mora biti >6 mm i <20 mm. Preporučeni omjer širine i dubine ~ 2:1.

Spojevi širine <10 mm namijenjeni su za kontrolu (sprječavanje) pukotina, te se smatraju spojevima bez dinamičkih rastezanja. Kao smjernica u obzir se uzima širina spoja u vrijeme ugradnje brtvila (pri temperaturi od +10 °C).

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

#### Lijepljenje:

- Točkasto:  
1 kartuša za 100 x 3 cm točki (Dijametra = 3 cm; debljine = 0.4 cm)
- Trakasto:  
Koristeći nastavak za istiskivanje dijametra 5 mm, izdašnost je cca. 15 m dužnih iz kartuše od 290 ml (cca. 20 ml. za dužni metar).

### Kvaliteta podloge

Čista, homogena, ravna, bez masnoća, prašine i labavih dijelova. Cementna skramica i ostali slabo držeći dijelovi moraju se ukloniti.

### Priprema podloge

Sikaflex<sup>®</sup> Crystal Clear općenito ima visoku prionjivost bez predpremaza (primera ili aktivatora) na većinu čistih i zdravih podloga. Za kritične primjene, optimalnu prionjivost ili kod visokih zahtjeva (npr. ekstremna izloženost atmosferilijama ili privremena uronjenost u vodu) preporučuje se :

#### Neporozne podloge

Aluminij, anodizirani aluminij, nehrđajući čelik, tvrdi PVC, galvanizirano željezo, plastificirani metali ili glazirane pločice moraju se očistiti i predpripremiti sa Sika<sup>®</sup> Aktivator-205 koristeći čistu krpu (papirnate ručnike). Prije lijepljenja, pričekati >15 minuta (max. 6 sati).

Metali kao što su bakar, mesing, cink titan podloge i sl. moraju se očistiti i predpripremiti sa Sika<sup>®</sup> Aktivator-205 koristeći čistu krpu (papirnate ručnike). Nakon čekanja od >15 minuta, kistom nanijeti Sika<sup>®</sup> Primer-3 N, te pričekati >30 minuta (max. 8 sati) prije lijepljenja.

#### Porozne podloge

Beton, porobeton, cementne žbuke, mortovi, cigla i sl. moraju se predpripremiti s Sika<sup>®</sup> Primer-3 N koji se nanaša kistom. Prije lijepljenja pričekati >30 minuta (max. 8 sati).

Za detaljnije upute o predpripremi molimo kontaktirati našu Tehničku službu.

Predpremazi (primeri) su promotori prionjivosti. Oni ni u kojem slučaju ne zamjenjuju pravilno čišćenje podloge, niti ne pridonose značajnom povećanju čvrstoće podloge.

## Detalji primjene

<b>Metode nanošenja / Alati</b>	<p>Sikaflex® Crystal Clear isporučuje se spreman za korištenje.</p> <p><b>Brtvljenje:</b></p> <p>Nakon odgovarajuće priprema fuge i podloge, postaviti ispunu za fuge na planiranu (potrebnu) dubinu, te ukoliko je potrebno nanijeti predpremaz (primer). Postaviti kartušu u alat za istiskivanje, te lagano istiskivati Sikaflex® Crystal Clear u fugu pri tome vodeći računa da je u punom kontaktu s obje strane spoja. Zapuniti fugu, izbjegavajući zračne mjehuriće. Kako bi se u potpunosti osigurala dobra prionjivost lagano zagladiti Sikaflex® Crystal Clear prema stranicama spoja.</p> <p>Tamo gdje su potrebne točne linije spojeva, kod uskih spojeva ili oštih stranica spoja preporučuje se korištenje pomoćne trake, koja se uklanja dok je brtvilo još svježije. Za idealno glatku, sjanu površinu brtvila zagladiti tekućinom za zaglađivanje.</p> <p><b>Lijepljenje:</b></p> <p>Nakon pripreme podloge nanijeti Sikaflex® Crystal Clear trakasto ili točkasto na površinu koja će se lijepiti u razmacima od nekoliko centimetara. Pritiskom ruke pozicionirati elemente lijepljenja u željenu poziciju. Koristiti ljepljivu traku, klinove, ili potporne za zadržavanje zalijepljenih elemenata u početnim satima otvrdnjavanja. U prvih nekoliko minuta nakon lijepljenja nepravilno pozicioniran element može se jednostavno razdvojiti i ponovno postaviti. Ponovno koristiti pritisak.</p> <p>Preporučena debljina nanosa ljepila – zavisno od ravnosti podloga – je manje od 3 mm.</p> <p>Ostatke svježeg, neotvrdnutog ljepila s podloga je potrebno ukloniti odmah.</p> <p>Konačne čvrstoće se postižu nakon potpunog stvrdnjavanja Sikaflex® Crystal Clear.</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>Napomene o primjeni / Ograničenja</b>	<p>Prije lijepljenja, provjeriti prionjivost i otpornost boja ili premaza.</p> <p>Ne koristiti u vanjskoj primjeni na lako hrđajućim podlogama (npr. sirovo željezo, neobojanom čeliku i sl.).</p> <p>Zbog utjecaja kemikalija, visokih temperature ili UV radijacije može doći do pojave diskoloracije. Međutim, promjena u nijansi nema nikakvog utjecaja na tehničke karakteristike, kvalitetu ili trajnost proizvoda.</p> <p>Prije korištenja na prirodnom kamenu molimo kontaktirajte našu Tehničku službu.</p> <p>Sikaflex® Crystal Clear ne koristiti na bitumenskim podlogama, prirodnoj gumi ili na građevnim podlogama koje mogu ispuštati ulja, plastifikatore ili otapala koja mogu utjecati na brtvilo.</p> <p>Ne koristiti za lijepljenje stakla ukoliko je područje lijepljenja direktno izloženo utjecaju sunčevih zraka.</p> <p>Ne koristiti na PE, PP, PTFE i sličnim plastificiranim sintetičkim materijalima.</p> <p>Ne koristiti Sikaflex® Crystal Clear za brtvljenja u bazenima za plivanje.</p> <p>Nije prikladno za spojeve izložene stalnom pritisku vode ili trajno uronjene u vodu.</p>

<b>Napomene</b>	Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.
<b>Lokalna ograničenja</b>	Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni tehnički list proizvoda za opis područja primjene.
<b>Zdravstvene i sigurnosne informacije</b>	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.
<b>Pravne napomene</b>	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 se prihvaćaju 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 Lučko - Zagreb  
Hrvatska

Telefon +385 1 6594 240  
Telefax +385 1 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

