

## TEHNIČNI LIST

## Sikaflex® Crystal Clear

Popolnoma prozorno večnamensko lepilo in tesnilna masa

## OPIS IZDELKA

Sikaflex® Crystal Clear je prozorno, enokomponentno lepilo in tesnilna masa brez topil, ki strjuje z zračno vlago.

## UPORABA

Proizvod se odlikuje z dobrim oprijemom na širok spekter gradbenih materialov in je kot tak primeren za večino spojev in povezav v gradbeništvu in za hišno uporabo. Kot večnamensko lepilo za večino podlag kot so kovine, steklo, beton, omet, mavčne plošče, lesene podlage, barvane površine, poliester, plastika itd. Kot notranja tesnilna masa za navpične in vodoravne stike za stene, za kovinske in lesene konstrukcije itd.

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Odličen oprijem na večino podlag v gradbeništvu
- Brez topil, brez vonja
- 100% prozoren / transparenten
- Dobra obdelavnost
- Malo krčenja pri sušenju
- Lahko se vgrajuje nas motno vlažen beton

## ODOBRITVE/STANDARDI

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

## INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Modificiran silan polimer
Embalaža	Kartuše po 300 g (290 ml), 12 kartuš v škatli, 1344 kartuš na paleti
Barva	Prozorna
Rok uporabe	12 mesecev od dneva izdelave, če je proizvod primerno hranjen v dobro zaprti originalni embalaži, v suhem prostoru.
Pogoji za shranjevanje	Sikaflex® Crystal Clear skladiščimo pri temperaturi med +5°C in +25°C. Zaščititi pred neposrednimi sončnimi žarki.
Gostota	1.05 kg/l približno (ISO 1183-1)

## TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru A	30 približno. (po 28 dneh)	(ISO 868)
Natezna trdnost	2.0 N/mm <sup>2</sup> približno	(ISO 37)
Sekantni natezni modul	0.30 N/mm <sup>2</sup> pri 60% raztezu (23 °C)	(ISO 8339)
Raztezek pri pretrgu	400 % približno	(ISO 37)

Obnovitev prožnosti	70 % približno.	(ISO 7389)
Odpornost proti nadaljnjem trganju	4.0 N/mm približno	(ISO 34)
Temperatura med uporabo	-40 °C do +70 °C	
Zasnova stika	Stik mora biti dimenzioniran tako, da se tesnilna masa prilega širini stika. Na splošno velja, da znaša širina stika od 6 mm do največ 20 mm pri razmerju širina proti globini ca. 2 : 1. Stiki manjši od 10 mm spadajo med razpoke in jih ne pojmujemo za gibljive stike. Pomembna je širina stika v času nanosa tesnilne mase ( kot vodilo je vrednost + 10°C ). Za večje stike vas prosimo, da se obrnite na našo tehnično pomoč.	

## INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	Pasovno: <ul style="list-style-type: none"> <li>Z uporabo nastavka s premerom 5 mm je izkoristek 15 dolžinskih m z eno 290 ml kartušo (približno 20 ml na dolžinski meter).</li> </ul>	
Ojačevalni material	Polnjenje ozadja: Priporoča se uporaba zaprto-celičnih profilov, penastih polietilenskih prožnih vložkov.	
Ugrezanje	0 mm (20 mm profil, 23 °C)	(ISO 7390)
Temperatura zraka v okolici	+5 °C do +40 °C, najmanj 3 °C nad točko rosišča	
Relativna vlažnost zraka	30 % do 90 %	
Temperatura podlage	+5 °C do +40 °C	
Hitrost sušenja	3 mm/24 ur približno (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 049-2)
Čas do nastanka plasti	30 minut približno. (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)

## NAVODILA ZA VGRADNJO

Za uporabo Sikaflex® Crystal Clear veljajo splošne smernice v gradbeništvu

### PRIPRAVA PODLAGE

Podlaga mora biti čista, trdna in suha, enotna, brez maščob, olj, prahu in nevezanih delcev. Cementno srajčko in slabo vezane delce odstranimo. Sikaflex® Crystal Clear ima običajno dober oprijem, brez temeljnega premaza ali aktivatorja, na večino čistih in zdravih površin. Za optimalen oprijem pri visokih zahtevah po kvaliteti in pri kritičnih uporabah v primeru ekstremnega vremena ali občasni izpostavljenosti vodi, se priporoča uporaba ustreznega aktivatorja oz. primerja.

#### Neporozne površine:

Aluminij, anodiziran aluminij, nerjavno jeklo, trdi PVC, galvanizirano jeklo, prašne kovinske premaze ali glazirane ploščice očistimo in obdelamo s Sika® Aktivatorjem -205 nanosenim na čisto brisačo ali krpo. Pred lepljenjem pustimo sušiti najmanj 15 minut (največ 6 ur). Kovine kot so baker, medenina, titan-cink itd. očistimo in obdelamo s Sika® Aktivatorjem -205 nanosenim na čisto brisačo ali krpo. Po najmanj 15 minutnem sušenju, s čopičem nanese Sika® Primer-3N in pustimo sušiti najmanj 30 minut (največ 8 ur).

#### Porozne površine:

Beton, penobeton, cementni omet, malto, opeko itd.

predhodno s čopičem premažemo s temeljnim premazom Sika® Primer-3N. Čas sušenja pred lepljenjem naj znaša najmanj 30 minut in največ 8 ur. Za natančnejše napotke v zvezi s predpripravo, prosimo, kontaktirajte našo tehnično službo. Temeljni premazi služijo samo kot sredstvo za izboljšanje oprijema. Niso nadomestilo za čiščenje površine niti ne izboljšajo trdnosti.

### METODA NANAŠANJA/ORODJE

Sikaflex® Crystal Clear je pripravljen za takojšnjo uporabo.

#### Lepljenje

Po pripravi podlage nanese Sika® Crystal Clear pasovno ali točkovno na podlago v intervalih nekaj cm. Elemente pritismo z roko na želeno pozicijo. Če je potrebno, uporabimo lepilni trak, zagozdo ali opornik, ki drži elemente skupaj v času vezanja lepila. Nepravilno postavljenemu elementu moramo popraviti lego v nekaj minutah po vgradnji in nato element ponovno pritismo v podlago.

Priporočena debelina lepila, odvisno od ravnosti podlage, znaša manj kot 3 mm. Ostanke svežega, nestrjenega lepila na površini je potrebno takoj odstraniti. Končna trdnost je dosežena po popolni strditvi Sikaflex® Crystal Clear.

#### Tesnjenje

Po temeljitem čiščenju reg in podlage vstavimo penasti profil za polnjenjeozadja na zahtevano globino in če je potrebno, nanese temeljni premaz. V pištolo

vstavimo kartušo in čvrsto iztisnemo Sikaflex® Crystal Clear v rego. Postopek mora zagotoviti popoln stik tesnilne mase in obeh stranic rege. Pri tem pazimo, da ne vnašamo zraka. Da zagotovimo dober oprijem Sikaflex® Crystal Clear močno zagladimo proti stranicam rege. Maskirni trak uporabljamo tam, kjer so zahtevane ostre ali čiste linije. Trak odstranimo, ko je tesnilna masa še mehka. Tesnilno maso zagladimo s tekočino za glajenje.

## ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu s Sika® Remover-208 / Sika®TopClean-T. Strjeni material lahko odstranimo le mehansko.

## DRUGI DOKUMENTI

- Varnostni list
- Tabela temeljnih premazov – predhodna obdelava površin Tesnjenje in lepljenje

## OMEJITVE

- Pred lepljenjem preveriti oprijem in odpornost barv in premazov s preskusom.
- Ne uporabljati za zunanje površine, ki lahko korodirajo kot je npr. surovo jeklo, železo ipd.
- Zaradi kemikalij, visokih temperatur ali UV sevanja lahko pride do razbarvanja. Vendar pa sprememba v barvi ne vpliva na tehnične lastnosti ali trpežnost materiala.
- Pred uporabo na naravnem kamnu se posvetujte s Sika tehnično službo.
- Sikaflex® Crystal Clear ni primeren za bituminozne podlage, naravno gumo ali za gradbene materiale, pri katerih se sproščajo olja, plastifikatorji ali topila, ki lahko topijo tesnilno maso.
- Ne uporabljati za tesnjenje stekla, če je lepilno področje direktno izpostavljeno sončnim žarkom.
- Ne uporabljati za PE, PP, PTFE in podobne sintetične plastične materiale.
- Sikaflex® Crystal Clear ni primeren za stike v plavalnih bazenih.
- Ni primeren za stike pod vodnim pritiskom in stike, ki so stalno obremenjeni z vodo.

### Sika d.o.o.

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel: +386 580 95 34  
Fax: +386 580 95 33  
www.sika.si

### Tehnični list

Sikaflex® Crystal Clear  
November 2019, Verzija 01.02  
02051302000000012

## PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

## LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

## OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

## PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

SikaflexCrystalClear-sl-SI-(10-2018)-1-2.pdf