

## TEHNIČNI LIST

## Sikaflex®-112 Crystal Clear

Prozorna tesnilna masa in lepilo

## OPIS IZDELKA

Sikaflex® 112 Crystal Clear je enokomponentno, večnamensko, prozorno lepilo in tesnilna masa z dobrim začetnim oprijemom na večino gradbenih materialov.

## UPORABA

Lepilo za lepljenje večine gradbenih materialov kot so:

- beton,
- opeka,
- večina kamnov,
- keramika,
- les,
- kovine,
- steklo in
- PVC.

Tesnilna masa za tesnjenje okoli lepljenih materialov.

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Prozorna.
- Dober začetni oprijem.
- Zelo nizke emisije.
- Lepilo-tesnilna masa z CE oznako.

## INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Skladnost z LEED v4 EQc 2: Materiali z nizkimi emisijami.
- Klasifikacija emisij HOS GEV-EMICODE EC1PLUS.
- Razred A+ po francoski regulaciji emisij HOS.

## ODOBRITVE/STANDARDI

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 15651-4 - Tesnilne mase za nekonstrukcijske stike v stavbah – Elementi fasad: Razred F EXT-INT CC 25 HM.

## INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Modificiran silan polimer.
Embalaža	Kartuše po 290 ml, 12 kartuš v škatli.
Barva	Prozorna
Rok uporabe	12 mesecev od datuma proizvodnje.
Pogoji za shranjevanje	Izdelek mora biti hranjen v dobro zaprti, nepoškodovani, originalni embalaži v suhem prostoru, pri temperaturi med +5°C in +25°C. Vedno upoštevajte embalažo.
Gostota	~1,05 kg/l (ISO 1183-1)

## TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru A	~48 (po 28 dneh) (ISO 868)
Natezna trdnost	~2,5 N/mm <sup>2</sup> (ISO 37)

Raztezek pri pretrgu	~400 %	(ISO 37)
Odpornost proti nadaljnem trganju	~4,0 N/mm	(ISO 34)
Temperatura med uporabo	Najmanj -40 °C / največ +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 približno 2 : 1. Stiki manjši kot 10 mm spadajo med razpoke in jih ne pojmujemo za gibljive stike. Za večje stike se obrnite na Sikino tehnično službo.	

## INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	Pasovno, točkovno 1 kartuša (290 ml)	Dimenzije	
	~100 točk		Premer = 30 mm Debelina = 4 mm
	~15 m linija		Premer šobe = 5 mm (~20 ml na linearni meter)
Podložni material	Uporabite zaprto-celično profil iz polietilenske pene.		
Stabilnost nanosa	0 mm (20 mm profil, 23 °C)	(ISO 7390)	
Temperatura zraka v okolici	Najmanj +5 °C/ največ +40 °C		
Temperatura podlage	Najmanj +5 °C/ največ +40 °C, najmanj 3°C nad temperaturo rosišča.		
Hitrost sušenja	~3 mm/24 ur (23 °C/50% relativne zračne vlažnosti).	Sikini postopki za zagotavljanje kakovosti.	
Tvorba povrhnjice	~10 minut (23 °C/50% relativne zračne vlažnosti).	(CQP 019-1)	

## 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.

## DRUGI DOKUMENTI

- Tabela temeljnih premazov lepljenje in tesnjenje.

## OMEJITVE

- Za dobro obdelavnost mora biti temperatura izdelka +20 °C.
- Vgradnja pri velikih temperaturnih spremembah ni priporočljiva (premikanje med utrjevanjem).
- Pred lepljenjem preverite oprijem in odpornost barv in premazov s preizkusom.
- Sikaflex®-112 Crystal Clear se lahko prebarva z večino premazi na vodni osnovi in barvnimi sistemi, vendar je treba predhodno barve preskusiti. Najboljše rezultate dobimo ko se tesnilna masa popolnoma posuši. Opomba: nefleksibilni barvni sistemi lahko poslabšajo elastičnost tesnilne mase in povzročijo razpoke v barvi.
- Do odstopanj v barvnem odtenku lahko pride zaradi kemikalij, visokih temperatur ali UV sevanja (posebej pri belem odtenku), sprememba v barvi pa ne vpliva

na tehnične lastnosti ali trpežnost materiala.

- Pri vgradnji nad glavo ali pri vgradnji težkih elementov Sikaflex®-112 Crystal Clear vedno uporabljajte skupaj z mehanskimi pritrdili.
- Pri vgradnji težkih komponent zagotovite začasno oporo dokler se Sikaflex®-112 Crystal Clear popolnoma ne utrdi.
- Lepljenje oz. pritrjevanje po celotni površini ni priporočljivo saj se morda notranji del lepilne plasti nikoli ne utrdi.
- Pred uporabo na naravnem kamnu se obrnite na Sikaflex® tehnično službo.
- Ne uporabljajte za tesnjenje bituminoznih podlag, naravne gume, EPDM gume ali na gradbenih materialih, kjer se sproščajo olja, mehčalci ali topila, ki lahko vplivajo na lastnosti tesnilne mase.
- Izdelek ni primeren za uporabo na polietilenu (PE), polipropilenu (PP), politetrafluoretenu (PTFE/teflon) in nekaterih plastificiranih sintetičnih materialih. Priporočljivi so predhodni preizkusi ali se obrnite na Sikaflex® tehnično službo.
- Ni primeren za tesnjenje stikov v in okoli plavalnih bazenov.
- Ni primeren za stike pod vodnim pritiskom in stike, ki so stalno obremenjeni z vodo.
- Ni primeren za tesnjenje stekla ali sanitarnih spojev.
- Ni primeren za lepljenje stekla, če je stik izpostavljen sončni svetlobi.
- Ne uporabljajte za strukturno lepljenje.
- Neutrjen Sikaflex®-112 Crystal Clear se ne sme izpo-

staviti snovem, ki vsebujejo alkohol. Tak kontakt vpliva na strjevanje materiala.

## 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.

## NAVODILA ZA VGRADNJO

### PRIPRAVA PODLAGE

Podlaga mora biti trdna, čista, suha in brez vseh nečistoč, kot so umazanija, olje, maščobe, cementno mleko, stare tesnilne mase in slabo vezani premazi, ki bi lahko vplivali na oprijem lepila/tesnila. Za odstranjevanje lahko uporabite načine, kot so žično ščetkanje, brušenje, frezanje ali druga ustrezna mehanska orodja. Načini odstranjevanja, ki jih lahko uporabite so ščetkanje z žičnimi krtačami, brušenje, peskanje ali druga ustrezna mehanska orodja.

Pred nanašanjem aktivatorjev, temeljnih premazov ali tesnilnih mas je treba ves prah, ohlapen in drobljiv material popolnoma odstraniti z vseh površin.

Za optimalen oprijem, vzdržljivost stikov in visoko kvaliteto izdelave, potrebno za vgradnjo potrebno upoštevati naslednja navodila za predpripravo:

#### Neporozne površine

Aluminij, anodiziran aluminij, nerjavno jeklo, pocinkano jeklo, kovine s prašnimi premazi ali glazirane ploščice obrusite in očistite s Sika® Aktivatorjem -205, ki ga nanesete na čisto brisačo ali krpo.

Pred lepljenjem pustite sušiti najmanj 15 minut (največ 6 ur).

Vse ostale kovinske površine kot so baker, medenina in titan-cink prav tako očistite s Sika® Aktivatorjem -205 nanesenim na čisto brisačo ali krpo. Po najmanj 15 minutnem (največ 6 ur) sušenju s čopičem nanesite Sika® Primer-3 N. Tesnilno maso nanesite po najmanj 30 minutah in največ 8 urah.

PVC očistite in obdelajte s Sika® Primer-215, ki ga nanesete s čopičem. Pred nanosom lepila / tesnilne mase pustite sušiti najmanj 30 minut in največ 8 ur.

#### Porozne površine

Beton, celični beton, cementni omet, malto, opeko itd. predhodno premažite s temeljnim premazom Sika® Primer-3N, ki ga nanesete s čopičem.

Čas sušenja pred nanosom tesnilne mase znaša najmanj 30 minut in največ 8 ur.

Za podrobne informacije in navodila se obrnite na Sika® tehnično službo.

Opozorilo: Temeljni premazi služijo samo kot posre-

dniki pri vezavi. Niso nadomestilo za čiščenje površine niti ne izboljšajo trdnosti. Temeljni premazi izboljšajo tudi dolgoročno oprijemljivost zatesnjenega stika. Za dodatne informacije se obrnite na Sika® tehnično službo.

### METODA NANAŠANJA/ORODJE

#### Postopek lepljenja

Po pripravi podlage, prirežite tulec kartuše preden jo vstavite v pištolo za nanašanje in pritrdite tulec na kartušo

Lepilno maso nanesite pasovno ali točkovno v presledkih po nekaj centimetrov. Z roko pritisnite del, ki jih je treba pritrditi pred nastankom povrhnjice. Nepravilno nameščene komponente lahko v prvih nekaj minutah po nanosu enostavno odstranite in znova nanesite. Po potrebi, uporabitečasne lepilne trakove, zagozde ali nosilce, da med prvotnim časom utrjevanja sestavne dele držijo skupaj.

Sveže, neutrjeno lepilo, ki ostane na površini, je treba takoj odstraniti. Končna trdnost bo dosežena po popolnem utrjevanju Sikaflex®-112 Crystal Clear, to je po 24 do 48 urah pri +23 °C, odvisno od temperature in vlage v okolici in debeline lepilne plasti.

#### Postopek tesnjenja

##### Zaščita

Priporočljiva je uporaba maskirnega traku tam, kjer so zahtevane ostre ali čiste linije. Trak odstranite, ko je tesnilna masa še mehka.

##### Ojačevanje stikov

Po temeljitem čiščenju reg in podlage vstavite ustrezni podložni material ( zaprtocelični profil <9 na zahtevano globino.

##### Vgradnja

Po potrebi premažite površine s temeljne premazom, kot je priporočeno pri pripravi podlage. Izogibajte se pretiranemu nanašanju temeljnega premaza, da ne boste povzročili luž na dnu stika.

##### Vgradnja

V pištolo vstavite kartušo, pritrdite tulec in čvrsto iztisnite Sikaflex®-112 Crystal Clear v rego. Postopek mora zagotoviti popolni stik tesnilne mase in obeh stranic rege. Pri tem pazite, da ne vnašamo zraka.

##### Končna obdelava

V čim krajšem času po nanosu je treba tesnilo tesno vtisniti ob stranice stika, da se zagotovi ustrezen oprijem in gladek zaključek. Tesnilno maso vtisnemo v rego s primernim sredstvom za glajenje fug (npr. Sika® Tooling Agent N) in jo zgladimo. Ne uporabljajte sredstev, ki vsebujejo topila.

### ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistite takoj po končanem delu s Sika® Remover- 208. Strjeni material lahko od-

stranite le mehansko. Za čiščenje rok uporabite Sika®  
Cleaning Wipes-100.

## LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi  
specifičnih lokalnih predpisov od države do države raz-  
likujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natan-  
čen opis področij uporabe.

## 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 rokovanje 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 toli-  
kšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila  
ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podla-  
ge za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen  
namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslo-  
va katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka  
mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani na-  
čin in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do  
sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba la-  
stniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila ure-  
jajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabni-  
ki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega  
tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so  
na voljo na zahtevo.

### Sika d.o.o.

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel: +386 580 95 34  
Fax: +386 580 95 33  
[www.sika.si](http://www.sika.si)

### Tehnični list

Sikaflex®-112 Crystal Clear  
Marec 2021, Verzija 06.01  
02051302000000054

Sikaflex-112CrystalClear-sl-SI-(03-2021)-6-1.pdf

