

TEHNIČNI LIST

Sikaflex® Construction+

Elastična tesnilna masa za betonske in zidane fasade

OPIS IZDELKA

Sikaflex® Construction+ je enokomponentna, elastična tesnilna masa, ki strjuje s pomočjo zračne vlage.

UPORABA

Sikaflex® Construction+ je namenjena za tesnjenje gibljivih in delovnih stikov na betonskih fasadah.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Dobra odpornost na vreme in staranje
- Dopustno skupno delovanje rege ± 35 (ASTM C 719)
- Strjevanje brez mehurjev
- Dobra obdelavnost
- Dober oprijem na večino gradbenih materialov
- Brez topil
- Zelo nizke emisije

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- EMICODE EC1PLUS R
- LEED v2009 IEQc 4.1: Materiali z nizkimi emisijami – Lepila in tesnila

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920 razred 35

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Poliuretan i-Cure tehnologije
Embalaža	Enote v foliji po 600 ml, 20 enot v škatli
Barva	Siva, ostale barve pp naročilu
Rok uporabe	Sikaflex® Construction+ ima rok uporabe 15 mesecev od dneva izdelave, če je hranjen v nepoškodovani originalni embalaži in v primernih pogojih skladiščenja
Pogoji za shranjevanje	Sikaflex® Construction+ mora biti primerno hranjen v suhem prostoru, zaščiten pred direktno sončno svetlobo in pri temperaturah med +5°C in +25°C.
Gostota	~ 1.45 kg/l (ISO 1183-1)

TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru A	~28 (po 28 dneh)	(ISO 868)
Sekantni natezni modul	~0,45 N/mm ² pri 100% raztezu (+23°C) ~1,10 N/mm ² pri 100% raztezu (-20°C)	(ISO 8339)
Raztezek pri pretrgu	~800 %	(ISO 37)
Obnovitev prožnosti	~90 %	(ISO 7389)
Odpornost proti nadaljnjem trganju	~7.0 N/mm	(ISO 34)
Sposobnost premikanja	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Temperatura med uporabo	-40 °C do +70 °C	

Zasnova stika

Stik mora biti dimenzioniran tako, da se tesnilna masa prilega širini in globini stika. Širina stika mora biti ≥ 10 mm in ≤ 50 mm. Razmerje med širino in globino stika mora biti 2:1 (izjeme so navedene v spodnji tabeli).

Standardne širine stikov za stike med betonskimi elementi:

Dolžina stika (m)	Najmanjša širina stika (mm)	Najmanjša globina stika (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Stiki morajo biti primerno dimenzionirani v skladu z veljavnimi standardi, kajti naknadne spremembe po vgradnji običajno niso več možne. Osnova za izračun potrebne širine stika so tehnične karakteristike, odvisne od vrste tesnilne mase in gradbenega materiala, izpostavljenosti gradbenih elementov, njihove konstrukcije in velikosti.

Za večje stike kontaktirajte Sikino tehnično službo.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	Dolžina stika (m) na 600 ml enoto v foliji	Širina stika (mm)	Globina stika (mm)
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1.3	30	15
Stabilnost nanosa	0 mm (20 mm profil, 50°C)		(ISO 7390)
Temperatura zraka	Najmanj +5°C / največ + 40°C, najmanj 3°C nad temperaturo rosišča		
Temperatura podlage	+5 °C do +40 °C		
Hitrost sušenja	~3 mm/24 ur (+23°C/50% rel.zr.vl.)		(CQP 049-2)
Tvorba povrhnjice	~65 min (+23°C/50% rel.zr.vl.)		(CQP 019-1)
Čas za obdelavo	~55 min (+23°C/50% rel.zr.vl.)		(CQP 019-2)

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

- Varnostni list
- Karta priprav za Tesnjenje in vezanje
- Navodila za izdelavo stikov
- Navodila za vzdrževanje, čiščenje in prenovno stikov
- Tehnični priročnik za tesnjenje fasad

OMEJITVE

- Sikaflex® Construction+ lahko prebarvamo z večino običajnih barvnih sistemov. Pred barvanjem je potrebno izvesti preskus na ujemanje materialov (npr. glede na ISO tehnični dokument Barvanje in barvno ujemanje tesnilnih mas). Najboljše rezultate dosežemo, če je tesnilna masa popolnoma utrjena. Upoštevati je potrebno, da nefleksibilni barvni sistemi ovirajo elastičnost tesnilne mase, kar lahko vodi do pokanja barvnega filma.
- Barvna odstopanja lahko nastanejo zaradi kemikalij, visokih temperatur ali UV sevanja (predvsem pri bellem odtenku), sprememba v barvi pa ne vpliva na tehnične lastnosti ali trpežnost materiala.
- Ne uporabljajte Sikaflex® Construction+ Facade na naravnem kamnu.
- Sikaflex® Construction+ ni primeren za uporabo na bitumenskih podlagah, naravni gumi, EPDM gumi ali na gradbenih materialih, kjer se sproščajo olja, plastifikatorji ali topila, ki topijo tesnilno maso.
- Sikaflex® Construction+ ni primeren za stike v in okoli plavalnih bazenov.
- Sikaflex® Construction+ ni primeren za stike pod vodnim pritiskom ali stalno potopljene v vodi.
- Nestrjen Sikaflex® Construction+ se ne sme izpostaviti snovem, ki vsebujejo alkohol, ker tak kontakt lahko prepreči 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.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) - Obvezno usposabljanje

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje. Za več informacij in povezavo do usposabljanja obiščite <https://svn.sika.com/sl/pu-training.html>.



NAVODILA ZA VGRADNJO

PRIPRAVA PODLAGE

Podlaga mora biti čista, suha, trdna in homogena, brez olj, maščob, prahu in slabo sprijetih ali krhkih delcev. Sikaflex®-Construction+ veže brez uporabe temeljnih premazov in/ali aktivatorjev.

Da bi zagotovili optimalen oprijem in visoko kvaliteto izdelave, (npr.: vgradnja v več nadstropne konstrukcije, za zelo obremenjene stike in v primeru ekstremnega vremena) moramo upoštevati naslednja navodila za predpripravo:

Neporozne površine:

Aluminij, eloksiran aluminij, nerjavno jeklo, pocinkano jeklo, prašne premaze ali glazirane ploščice očistimo s fino abrazivno blazinico in Sika® Aktivatorjem -205, ki ga nanesemo s čisto krpo. Pred tesnjenjem pustimo sušiti najmanj 15 minut (največ 6 ur).

Kovine kot baker, medenina, titanij – cink itd. morajo biti očiščene in obdelane z fino abrazivno blazinico in Sika® Aktivatorjem-205, ki ga nanesemo s čisto krpo. Po čakalnem času nanesite Sika® Primer-3 N s čopičem in počakajte najmanj 30 minut (največ 8 ur) pred samim tesnjenjem.

Za PVC uporabimo Sika® Primer-215, ki ga nanesemo s čistim čopičem in ga pred nanosom tesnilne mase pustimo sušiti najmanj 30 minut in največ 8 ur.

Porozne površine:

Beton, celicni beton, cementni omet, malto, opeko itd. predhodno premažemo s temeljnim premazom Sika® Primer-3 N, ki ga nanesemo s čopičem. Čas sušenja pred nanosom tesnilne mase znaša najmanj 30 minut in največ 8 ur.

Za natančnejše napotke kontaktirajte Sikino tehnično službo.

Pomembno opozorilo:

Temeljni premazi služijo samo kot posredniki pri vezavi. Niso nadomestilo za čiščenje površine niti ne izboljšajo trdnosti.

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Sikaflex® Construction+ je pripravljen za takojšnjo uporabo.

Po temeljitem čiščenju reg in podlage, vstavimo Sika® Fugen profil ustrezne dimenzije na zahtevano globino in če je potrebno, nanesemo temeljni premaz. Primer Sika® Fugen profila naj bo vsaj 30% večji od širine rege. V pištolo vstavimo pakirno enoto v foliji in čvrsto iztisnemo Sikaflex® Construction+ v rego. Postopek mora zagotoviti popoln stik tesnilne mase in obeh

stranic rege. Pri tem pazimo, da ne vnašamo zraka. Da zagotovimo dobro tesnjenje, Sikaflex® Construction+ močno vtisnemo proti stranicam rege.

Maskirni trak uporabljamo tam, kjer so zahtevane ostre ali čiste linije. Trak odstranimo, ko je tesnilna masa še mehka. Tesnilno maso vtisnemo v rego in jo zgladimo s tekočino za glajenje (npr. Sika®Tooling Agent N) do leska. Ne uporabljajte proizvodov, ki vsebujejo topila!

Pri suhi obdelavi Sikaflex® Construction+, se pokaže rahlo strukturirana betonska površina. Pri mokri obdelavi (z uporabo pomožnega obdelovalnega sredstva, npr. Sika® Tooling Agent N), se naredi gladka površina.

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu s Sika® Remover-208 in/ali Sika® Cleaning Wipes-100. Strjeni material lahko odstranimo le mehansko.

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.

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.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel.: +386 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Sikaflex® Construction+
November 2025, Verzija 06.01
020511010000000028

SikaflexConstruction+-sl-SI-(11-2025)-6-1.pdf