

TEHNIČNI LIST

Sikaflex® PRO-3

Poliuretanska tesnilna masa za talne stike in gradbene objekte

OPIS IZDELKA

Sikaflex® PRO-3 je enokomponentna, poliuretanska, žilava, obarvana, elastična tesnilna masa za tesnjenje številnih vrst talnih stikov in gradbenih objektov. Zagotavlja vodotesno tesnjenje z dobrimi mehanskimi lastnostmi, odporno je na kemikalije in ostaja elastično pri različnih temperaturah.

UPORABA

Vodoravno in navpično, notranje in zunanje tesnjenje stikov v:

- živilski industriji,
- čistih sobah,
- čistilnih napravah in
- predorih

Tesnjenje vodoravnih in navpičnih stikov za:

- tlake,
- območja za pešce in promet,
- večnadstropna parkirišča in
- skladišča ter proizvodne površine

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Zmožnost gibanja $\pm 35\%$
- Doba mehanska in kemijska odpornost
- Utrjevanje brez mehurjev
- Se lahko prebarva
- Dobra oprijemljivost na večino gradbenih materialov
- Zelo nizke emisije

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Skladnost z LEED v4 EQc 2: Materiali z nizkimi emisijami
- Klasifikacija emisij HOS GEV-Emicode EC1PLUS, številka licence 3206 / 20.10.00

ODOBRITVE/STANDARDI

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 15651-4 - Tesnilne mase za nekonstruktivne stike v stavbah - Tesnilne mase za pohodne poti. Razvrstitev: PW EXT-INT CC 25 HM
- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 14188-2 – Polnilne in tesnilne mase – Specifikacije za tesnilne mase, ki se vgrajujejo po hladnem postopku
- Kemična odpornost. DIN EN 14187, SKZ, poročilo o preizkusu št. 127980/17-IV
- Preskus zmožljivosti EN 15651-4, SKZ, Poročilo, 94931/11-I-E
- Biološka odpornost, ISO 846, Fraunhofer, certifikat št. SI 1103-544
- Tesnilne mase, ki se vgrajujejo po hladnem postopku, EN 14188-2, SKZ, Poročilo, št. 94931/11-IV
- Določanje obarvanja, ASTM C 1248-04, SKZ, Poročilo, št. 98947/11-V
- Določanje obarvanja, ISO 16938-1, SKZ, Poročilo, št. 98947/11-II
- ISO 11600 razred F 25 HM, SKZ, poročilo, št. 94931/11-II
- Standardna specifikacija za elastične tesnilne mase, razred ASTM C920-11 Razred 35, ASTM, poročilo, št. 0314920-SIKA
- Migracijsko vedenje EN 1186, EN 13130, CEN / TS 14234, ISEGA, certifikat št. 48644 U 18
- Izhajanje plina TVOC, postopki CSM, Fraunhofer, potrdilo, št. SI 1103-544
- Odpornost proti dizelskemu in reaktivnemu gorivu, smernice DIBt, SKZ, poročilo o preizkusu št. 94931/11-V
- Tesnilne mase v sistemih za odpadne vode, Smernice DIBt, SKZ, Poročilo, št. 94931/11-III
- Vodni predpisi, BS 6920, UKAS, poročilo, št. M 106170



INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Poliuretan i-Cure® tehnologije.	
Embalaža	Kartuše po 300 ml	12 kartuš v škatli
	Vrečke po 600 ml	20 vrečk v škatli
	Za spremembe v pakiranju glejte zadnji cenik.	
Barva	Siva	
Rok uporabe	15 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	~1,35 kg/l	(ISO 1183-1)
Izjava o izdelku	EN 15651-4: PW EXT-INT CC 25 HM EN 14188-2 - Polnilne in tesnilne mase – Specifikacije za tesnilne mase, ki se vgrajujejo po hladnem postopku	

TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru A	~37 (po 28 dneh)	(ISO 868)
Sekantni natezni modul	~0,60 N/mm ² pri 100% raztezka(+23°C) ~1,10 N/mm ² pri 100% raztezka (-20 °C)	(ISO 8339)
Obnovitev prožnosti	~90 %	(ISO 7389)
Raztezek pri pretrgu	~600 %	(ISO 37)
Odpornost proti nadaljnjem trganju	~8,0 N/mm	(ISO 34)
Sposobnost premikanja	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Kemična odpornost	Za kemično odpornost glejte naslednje poročilo: Kemijska odpornost. DIN EN 14187, Sikaflex® PRO-3 (SL), SKZ, poročilo, 127980/17-IV Za odpornost proti vodi in slani vodi glejte naslednje poročilo: Preskus zmogljivosti EN 15651-4, Sikaflex® PRO-3, SKZ, poročilo, 94931/11-I-E	
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 10 mm do največ 40 mm pri razmerju širina proti globini ca. 1 : 0,8 (za izjeme glej spodnjo tabelo).

Standardna širina stika za stike med betonskimi elementi pri notranji uporabi:

Dolžina stika [m]	Min. širina stika [mm]	Min. globina stika [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

Standardna širina stika za stike med betonskimi elementi pri zunanji uporabi:

Dolžina stika [m]	Min. širina stika [mm]	Min. globina stika [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

Vsi stiki morajo biti primerno dimenzionirani v skladu z veljavnimi standardi, 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 se obrnite na Sikino tehnično službo.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	Dolžina stika [m] na 600 ml	Širina stika [mm]	Globina stika [mm]
	6	10	10
	3,3	15	12
	1,9	20	16
	1,2	25	20
	0,8	30	24

Podložni material	Uporabite zaprto celične-profile, penaste polietilenske prožne vložke.		
Stabilnost nanosa	0 mm (20 mm profil, +50 °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	~3,5 mm/24 ur (23 °C/50% relativne zračne vlažnosti)		(CQP* 049-2)
	* Sikini postopki za zagotavljanje kakovosti		
Tvorba povrhnjice	~60 minut (23 °C/50% relativne zračne vlažnosti)		(CQP 019-1)
Čas za obdelavo	~50 minut (23 °C/50% relativne zračne vlažnosti)		(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

- Tabela osnovnih premazov tesnjenje in vezanje
- Sika® izjava o metodah: Tesnjenje stikov
- Sika® izjava o metodah: Vzdrževanje, čiščenje in obnovev stikov

OMEJITVE

- Sikaflex®PRO-3 se lahko prebarva z večino barv za fasade. Vendar je treba najprej barve preskusiti, za zagotovitev združljivosti z izvedbo predhodnih preskusov (npr. v skladu s tehničnim dokumentom ISO: Barvanje in barvna združljivost tesnilnih mas). Najboljše rezultate se dobi, ko se pusti, da 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.
- Za vgradnjo na rekonstituirani, umetni ali naravni kamen je treba opraviti predhodne preizkuse, s katerimi se preveri, ali ima kamen selitev mehčalca. Za ustrezen temeljni premaz za preprečevanje selitve mehčalca se obrnite na Sikino tehnično službo.
- Ne uporabljajte za tesnjenje bituminoznih podlag, naravne gume, EPDM gume ali na gradbenih materialih, kjer se sproščajo olja, mehčalce ali topila, ki lahko vplivajo na tesnilno maso.
- Ni primeren za stike v in okoli plavalnih bazenov.
- Neutrjen Sikaflex®PRO-3 se ne sme izpostaviti 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, toksikolo-

ške in druge varnostne informacije.

NAVODILA ZA VGRADNJO

PRIPRAVA PODLAGE

Podlaga mora biti čista, trdna in suha, enotna, brez maščob, olj, prahu in nevezanih delcev. Načini odstranjevanja, ki jih lahko uporabite so ščetkanje z žičnimi krtačami, brušenje, peskanje ali druga ustrezna mehanska orodja. Poškodovane robove stikov lahko popravite z ustreznimi Sika izdelki za popravilo. Tam, kjer so stiki v podlagi žagani. Po žaganju je treba ves material iz gnojevke sprati in površine stikov pustiti, da se posušijo. Pred nanašanjem aktivatorjev, temeljnih premazov ali tesnilnih mas je treba ves prah, ohlapen in drobljiv material popolnoma odstraniti z vseh površin. Za optimalen oprijem, trajne stike in visoko kvaliteto izdelave, potrebno za vgradnjo več nadstropnih konstrukcij, za zelo obremenjene stike in v primeru ekstremnih vremenskih pogojev ali podvodnih konstrukcij je potrebno upoštevati sledeče predhodni postopke:

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.

Za PVC uporabite Sika® Primer-215 ki ga pred nanosom 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.

Pred polno vgradnjo je treba izvesti teste oprijema na podlagah, specifičnih za projekt in določiti postopke. Opozorilo: Temeljni premazi služijo samo kot posredniki 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 Sikino tehnično službo.

MEŠANJE

Ena komponenta, pripravljena za takojšnjo uporabo.

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Strogo upoštevajte postopke vgradnje, kot so opredeljeni v izjavi o metodah, priročnikih za uporabo in delovnih navodilih, ki jih je treba vedno prilagoditi dejanskim razmeram na lokaciji.

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 profil za polnjenje ozadja na zahtevano globino.

Temeljno premazovanje

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

Sikaflex®PRO-3 se dobavlja pripravljen za uporabo. V pištolo vstavite kartušo, pritrdite šobo in čvrsto iztisnite Sikaflex®PRO-3 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 odstranite le mehansko. Za čiščenje kože uporabite Sika® Cleaning Wipes-100.

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: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Sikaflex® PRO-3

Avgust 2021, Verzija 03.01
02051501000000011

SikaflexPRO-3-sl-SI-(08-2021)-3-1.pdf