

## TEHNIČNI LIST

# Sikaflex®-11 FC Purform®

Večnamensko elastično lepilo in tesnilna masa za stike

### OPIS IZDELKA

Sikaflex®-11 FC Purform® je enokomponentno večnamensko elastično lepilo in tesnilna masa. Primeren je za zunanje in notranje lepljenje in tesnjenje stikov. Ima dober in trajen oprijem na večino gradbenih materialov.

### UPORABA

Lepilo za spajanje konstrukcijskih elementov in materialov, kot so:

- beton,
- opeka
- rekonstruiran in umetni kamen,
- keramika,
- les,
- kovine,
- steklo,

Tesnilna masa za tesnjenje vodoravnih in navpičnih stikov.

### LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Faktor raztezanja  $\pm 25\%$
- Enostaven za nanašanje in ne leze
- Dober oprijem na gradbenih materialov
- Dobra mehanska in vremenska odpornost
- Zelo nizka vsebnost monomerov
- Izobraževanje o varni uporabi diizocianatov (REACH) ni potrebno
- Lepilno-tesnilna masa z oznako CE

### INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Skladnost z LEED v4 EQc 2: Materiali z nizkimi emisijami.
- Klasifikacija emisij HOS GEV-Emicode EC1PLUS, licenca številka 11290/20.10.00.
- Razred A+ v skladu s francosko uredbo o emisijah HOS.
- Klasifikacija emisij HOS gradbenih materialov RTS M1

### ODOBRITVE/STANDARDI

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 15651-1 - Tesnilne mase za nekonstrukcijske stike v stavbah - elementi fasad - F EXT-INT CC 25HM.
- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 15651-3 - Tesnilne mase za nekonstrukcijske stike v stavbah - tesnilne mase za nekonstrukcijske stike v sanitarnih območjih - XS 3.
- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 15651-4 - Tesnilne mase za nekonstrukcijske stike v stavbah - tesnilne mase za pohodne poti - PW EXT-INT CC 25HM.
- Migracijsko vedenje po EN 1186, EN 13130, CEN / TS 14234, Sikaflex® 11 FC Purform, ISEGA, certifikat št. 54313 U 21.

## INFORMACIJE O IZDELKU

<b>Kemijska osnova</b>	Sika® Purform® poliuretan z vsebnostjo monomernega diizocianata manj kot 0,1 % utežnostno. Uporabniki ne potrebujejo usposabljanja o varni uporabi diizocianatov v skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/1149.	
<b>Embalaža</b>	Kartuše po 300 ml	12 kartuš v škatli
	Vrečke po 300 ml	20 vrečk v škatli
	Vrečke po 600 ml	20 vrečk v škatli
	Za spremembe v pakiranju glejte zadnji cenik.	
<b>Barva</b>	Bela, črna, siva, rjava in bež	
<b>Rok uporabe</b>	15 mesecev od dneva izdelave.	
<b>Pogoji za shranjevanje</b>	Izdelek mora biti hranjen v dobro zaprti, nepoškodovani, originalni embalaži v suhem prostoru, pri temperaturi med +5 °C in +25 °C. Vedno upoštevajte navodila na embalaži.	
<b>Gostota</b>	~1.35 kg/l	(ISO 1138-1)

## TEHNIČNI PODATKI

<b>Trdota po Shoru A</b>	~33 (po 28 dneh)	(ISO 868)
	<b>Čas</b>	<b>Razvoj končne trdnosti (+23 °C / 50 % rel. zr. vl.)</b>
	1 dan	60 %
	2 dni	85 %
	3 dni	100 %
<b>Natezna trdnost</b>	~1.8 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
<b>Sekantni natezni modul</b>	~0,6 N/mm <sup>2</sup> pri 100 % raztežku (+23 °C)	(ISO 8339)
<b>Raztezek pri pretrgu</b>	~800 %	(ISO 37)
<b>Obnovitev prožnosti</b>	~85 %	(ISO 7389)
<b>Strižna trdnost prevesnega dela</b>	~1.0 MPa	(ISO 4587)
<b>Odpornost proti nadaljnjem trganju</b>	~8.0 N/mm	(ISO 34)
<b>Sposobnost premikanja</b>	± 25 %	(ISO 9047)
<b>Kemična odpornost</b>	Odporen na številne kemikalije. Za podrobne informacije se obrnite na Sika tehnično službo.	
<b>Temperatura med uporabo</b>	Od -40 °C do +80 °C	

### Zasnova stika

Širina stika mora biti zasnovana tako, da ustreza zahtevanemu gibanju stika in gibalni sposobnosti tesnilne mase. Širina stika mora biti med ≥ 10 mm in ≤ 35 mm. Ohraniti je treba razmerje med širino in globino 1 : 0,5 za fasadne stike ter 1 : 0,8 za talne stike (za izjeme glejte spodnjo tabelo).

#### Standardna širina stika za stike med betonskimi elementi:

Dolžina stika [m]	Min. širina stika [mm]	Min. globina stika [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Najmanjša širina stika za obodne rege okoli oken je 10 mm.

Vsi stiki morajo biti primerno dimenzionirani v skladu z veljavnimi standardi, kajti naknadne spremembe po vgradnji običajno niso več možne. Osno-

va za izračun potrebne širine stika so tehnične karakteristike, odvisne od vrste tesnilne mase in gradbenega materiala, izpostavljenosti gradbenih elementov, njihove konstrukcije in velikosti.

Stiki manjši od 10 mm spadajo med razpoke in jih ne smatramo za gibljive stike. Pomembna je širina stika v času uporabe tesnilne mase.

Za večje stike se obrnite na Sika tehnično službo.

## INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	<b>Tesnjenje</b>			
	Približna poraba za talne stike			
	<b>Širina stika [mm]</b>	<b>Globina stika [mm]</b>	<b>Dolžina stika [m] na 300 ml</b>	<b>Dolžina stika [m] na 600 ml</b>
	10	10	3	6
	15	12–15	1.5	2.5–3
	20	17	0.9	1.8
	25	20	0.6	1.2
	30	25	0.4	0.8
	Najmanjša širina stika za obodne rege okoli oken je 10 mm. Poraba je odvisna od hrapavosti in vpojnosti podlage. Te številke so teoretične in ne upoštevajo dodatne porabe materiala zaradi površinske poroznosti in profila, nihanj v nivoju ali izgub itd.			
Poraba	<b>Lepljenje</b>			
	Proraba 1 kartuša (300 ml)	<b>Dimenzija</b>		
	~15 m pasovni nanos	Premer šobe = 5 mm (~20 ml na tekoči meter)		
	Poraba je odvisna od hrapavosti in vpojnosti podlage. Te številke so teoretične in ne upoštevajo dodatne porabe materiala zaradi površinske poroznosti in profila, nihanj v nivoju ali izgub itd.			
Podložni material	Uporabite zaprto-celično podporne palice iz polietilenske pene.			
Stabilnost nanosa	0 mm (20 mm profil, 23 °C)		(ISO 7390)	
Temperatura zraka v okolici	Najmanj +5 °C / največ + 40 °C			
Relativna vlažnost zraka	30 % do 90 %			
Temperatura podlage	Najmanj +5 °C / največ + 40 °C, najmanj 3 °C nad temperaturo rosišča			
Hitrost sušenja	~4 mm/24 ur (+23 °C/50 % rel.zr.vl.)		(CQP* 049-2)	
	*Sika postopki za zagotavljanje kakovosti			
Tvorba povrhnjice	~50 min (+23 °C/50 % rel.zr.vl.)		(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 osnovnih premazov tesnjenje in vezanje
- Sika® izjava o metodah: Tesnjenje stikov
- Sika® izjava o metodah: Vzdrževanje, čiščenje in obnove stikov
- Tehnični priročnik: Tesnjenje fasad

## OMEJITVE

- Za dobre obdelovalne lastnosti mora biti temperatura lepila +20 °C
- Uporaba pri visokih temperaturnih spremembah ni priporočljiva (premikanje med utrjevanjem).
- Pred lepljenjem ali tesnjenjem preverite oprijem in združljivost barv in premazov s predhodnimi preskusi.
- Sikaflex®-11 FC Purform je možno prebarvati z najbolj običajnimi sistemi premazov in barv na vodni osnovi. Vendar je treba barve najprej preizkusiti, da se zagotovi združljivost, s predhodnimi poskusi. Najboljši rezultati prebarvanja se doseže, ko se lepilo najprej popolnoma utrdi. Opomba: neprožni sistemi barv lahko poslabšajo elastičnost lepila in privedejo

do razpok barvnega filma.

- Razlike v barvah se lahko pojavijo zaradi izpostavljenosti kemikalijam, visokim temperaturam in / ali UV-sevanju (zlasti pri belem barvnem odtenku). Ta učinek je estetski in ne vpliva negativno na tehnične lastnosti ali trajnost izdelka.
- Sikaflex®-11 FC Purform vedno uporabljajte skupaj z mehanskimi pritrdilnimi elementi pri vgradnji nad glavo ali težke komponente.
- Za zelo težke komponente zagotovite začasno podporo, dokler se Sikaflex®-11 FC Purform popolnoma ne utrdi.
- Vgradnja / pritrjevanje na celotni površini ni priporočljiva, saj se notranji del lepilne plasti morda nikoli ne bo utrdil.
- Pred uporabo Sikaflex®-11 FC Purform na rekonstruiranem, umetnem ali naravnem kamnu se posvetujte s Sikino tehnično službo.
- Sikaflex®-11 FC Purform ni primeren za tesnjenje bituminoznih podlag, naravne gume, EPDM gume ali na gradbenih materialih, kjer se sproščajo olja, mehčalce ali topila, ki topijo tesnilno maso.
- Ni primeren za uporabo na polietilenu (PE), polipropilenu (PP), politetrafluoretilenu (PTFE / teflon) in nekaterih plastificiranih sintetičnih materialih. Priporočljivi so predhodni preizkusi ali se obrnite na Sika® tehnično službo.
- Sikaflex®-11 FC Purform ni primeren za stike v in okoli plavalnih bazenov.
- Sikaflex®-11 FC Purform ni primeren za stike pod vodnim pritiskom in stike, ki so stalno obremenjeni z vodo.
- Ni primeren za tesnjenje stekla.
- Ni primeren za lepljenje stekla, če je stik izpostavljen sončni svetlobi.
- Ne uporabljajte za strukturno lepljenje.
- Neutrjen Sikaflex®-11 FC Purform se ne sme mešati ali izpostaviti snovem, ki vsebujejo alkohol, saj to lahko prepreči utrjevanje 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. Podlaga mora

biti dovolj trdna, da se upre napetostim, ki jih povzroča tesnilo med gibanjem. Za odstranjevanje lahko uporabite načine, kot so žično ščetkanje, brušenje, freziranje ali druga ustrezna mehanska orodja.

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

Sikaflex®-11 FC Purform se lepi brez temeljnih premazov in / ali aktivatorjev.

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

### Neporozne površine:

Aluminij, eloksiran aluminij, nerjaveče jeklo, PVC, pocinkano jeklo, prašne premaze in glazirane ploščice je potrebno obrusiti s fino abrazivno blazinico. Očistite in pripravite s Sika® Aktivator-205, ki ga nanesete s čisto krpo.

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

Vse ostale kovinske površine kot so baker, medenina in titan-cink očistite s Sika® Cleaner P ali Sika® Aktivatorjem-205 nanesenim na čisto krpo. Po najmanj 15 minutnem (največ 6 ur) sušenju s čopičem nanesite Sika® Primer-3 N s čopičem.

Lepilo / 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 in opeko predhodno premažite s temeljnim premazom Sika® Primer-3N, ki ga nanesete s čopičem.

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

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.

### METODA NANAŠANJA/ORODJE

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

Tehnični list

Sikaflex®-11 FC Purform®

December 2021, Verzija 04.01

02051301000000077

## Postopek lepljenja

### Vgradnja

Po pripravi podlage, v pištolo vstavite kartušo in pritrđite tulec za nanos materiala.

Nanesite v obliki trikotnega nanosa, pasovno ali točkovno v presledkih po nekaj centimetrov. Z ročnim pritiskom položite sestavne dele, ki jih je treba pritrđiti, pred nastankom povrhnjice. Nepravilno nameščene komponente lahko v prvih nekaj minutah po nanosu enostavno odstranite in znova namestite. Po potrebi, uporabite časne 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®-11 FC Purform, to je po 24 do 48 urah pri +23 °C, odvisno razmer 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 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

V pištolo vstavite kartušo, pritrđite šobo in čvrsto iztisnite Sikaflex®-11 FC Purform 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®-11 FC Purform®  
December 2021, Verzija 04.01  
02051301000000077

Sikaflex-11FCPurform-sl-SI-(12-2021)-4-1.pdf