



Sikaflex®-11 FC⁺

Enokomponentna tesnilna masa za stike in večnamensko lepilo

Opis proizvoda

Sikaflex - 11 FC⁺ je enokomponentna elastična tesnilna masa in večnamensko lepilo na poliuretanski osnovi, ki s strjuje s pomočjo zračne vlage. Primeren je za zunanjo in notranjo uporabo.

Uporaba

Sikaflex - 11 FC⁺ je kot tesnilna masa za stike in večnamensko lepilo primeren za različna področja uporabe:

- Kot tesnilna masa za navpične in vodoravne stike, za zvokotesne stike med cevmi in betonom, za tesnjenje šivov v kovinskih in lesenih konstrukcijah, za tesnjenje prezračevalnih sistemov in še za mnoga druga področja uporabe.
- Kot večnamensko lepilo. Primerno za notranjo in zunanjo lepljenje okenskih polic, pragov, stopnic, zaključnih letev, podnožij, podstavkov, zaščitnih plošč, prekrivnih plošč, prefabriciranih elementov in še za različno drugo uporabo.

Značilnosti / prednosti

Sikaflex - 11 FC⁺ je :

- enokomponenten, pripravljen za takojšnjo uporabo
- prilagodljiv in elastičen

Tesnilna masa:

- strjuje brez mehurjev
- dober oprijem na večino gradbenih materialov
- dobre mehanske lastnosti
- dobra odpornost na vreme in staranje
- se ne poveša

Lepilo:

- ni potrebno impregniranje lepljenih delov
- nevtralizira udarce in vibracije

Okoljevarstvene informacije

Posebne lastnosti

- brez topil
- brez vonja
- možnost reciklaže embalaže (600 ml monoporcija in 300 ml kartuša)

Construction



Posebna dokazila /standardi

EMICODE EC 1 PLUS "zelo nizke emisije".

ISEGA certifikat o neoporečnosti v stiku z živili

**Dokazila / standardi**

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
ustreza	ustreza	ustreza

Podatki o proizvodu**Videz / Barva**

Bela, betonsko siva, rjava, črna, bež, opečno rdeča

PakiranjeKartuše po 300 ml/380 gr
vrečke po 600 ml/770 gr**Pogoji skladiščenja / rok uporabe**

Uporabnost proizvoda v dobro zaprti originalni embalaži, skladiščenega v hladnem in suhem prostoru pri temperaturi med + 10°C in + 25°C in zaščitene pred sončnimi žarki, je 15 mesecev od datuma proizvodnje.

Tehnični podatki**Kemijska osnova**

Enokomponenten poliuretan, ki strjuje z vlago.

Gostota

~ 1,3 kg/l

(DIN 53 479-B)

Tvorba povrhnjice

~ 70 minut (+23°C / 50% relativne vlage)

Hitrost strjevanja

~ 3,5 mm / 24 ur (+23°C / 50% relativne vlage)

Dimenzije stika

Najmanjša širina = 10 mm / največja širina = 35 mm

Obstojnost na lezenje

0 mm, zelo dobra

(DIN EN ISO 7390)

Temperaturna obstojnost

Od - 40°C do + 80°C

Mehanske / fizikalne lastnosti**Natezna trdnost**~ 1,5 N/mm²

(DIN 53 504)

Raztržna trdnost~ 8 N/mm²

(DIN 53 515)

Trdota po Shoru A

~ 37 po 28 dneh (+23°C / 50% relativne vlage)

(DIN 53 505)

E-modul~ 0,6 N/mm² po 28 dneh (+23°C / 50% relativne vlage)

(DIN EN ISO 8340)

Raztezek pri pretrgu

> 700% po 28 dneh (+23°C / 50% relativne vlage)

(DIN 53 504)

Elastični povratek

> 80% po 28 dneh (+23°C / 50% relativne vlage)

(DIN EN ISO 7389 B)

Kemijska odpornost

Odporen na: vodo, morsko vodo, razredčene luge, cementno brozgo in v vodi raztopljene detergente.

Neodporen na : alkohol, organske kisline, koncentrirane luge in koncentrirane kisline, klorirana (ogljikovodikova) goriva.

Podatki o sistemu

Načrtovanje stikov/ poraba

Stiki:

Stik mora biti dimenzioniran tako, da se tesnilna masa prilega širini stika. Na splošno velja, da znaša širina stika od 10 mm do največ 35 mm pri razmerju širina proti globini cca. 1 : 0,8 (za talne stike) in cca. 2 : 1 (za fasadne stike).

Vsi 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.

Stiki manjši od 10 mm spadajo med razpoke in jih ne smatramo za gibljive stike. Pomembna je širina stika v času uporabe tesnilne mase (kot vodilo je vrednost + 10°C).

Približna poraba (za talne stike):

Širina stika	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Globina stika	10 mm	12-15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Dolžina stika/600 ml	~ 6,0 m	~ 2,5-3,0 m	~ 1,8 m	~ 1,2 m	~ 0,8 m
Dolžina stika/310 ml	~ 3,0 m	~ 1,5 m	~ 0,9 m	~ 0,6 m	~ 0,4 m

Najmanjša širina stika za tesnjenje okoli oken znaša 10 mm.

Polnjenje ozadja:

Priporoča se uporaba zaprto-celičnih profilov.

Lepljenje:

- Točkovno:
1 kartuša Sikaflex® - 11 FC⁺ zadošča za 100 x 3 cm točk
(premer: 3 cm; debelina: 0,4 cm)
- Pasovno :
1 kartuša Sikaflex® - 11 FC⁺ zadošča za 12 metrov s presekom 5 x 5 mm.
Povprečno 0,2 - 0,6 kg/m² v odvisnosti od lepljene površine.

Kvaliteta podlage

Podlaga mora biti čista, trdna in suha, enotna, brez maščob, olj, prahu in nevezanih delcev. Cementno mleko odstranimo.

Priprava podlage / Osnovni premazi

Sikaflex - 11 FC⁺ ima običajno dober oprijem na čiste, zdrave površine. Za optimalen oprijem, visoko kvaliteto izdelave, potrebno za vgradnjo več nadstropnih konstrukcij, za zelo obremenjene stike in v primeru ekstremnega vremena je potreben predpremaz in čistila. Priporoča se predhodni preskus na testni površini.

Neporozne površine:

Glazirane ploščice, prašne premaze, aluminij, eloksiran aluminij, nerjavno jeklo in pocinkano jeklo očistimo s fino abrazivno blazinico In Sika[®] Aktivatorjem -205, ki ga nanesemo na čisto brisačo ali krpo. Pred lepljenjem pustimo sušiti najmanj 15 minut. **Vse ostale kovinske površine** očistimo s fino abrazivno blazinico In Sika[®] Aktivatorjem -205 nanesenim na čisto brisačo ali krpo. Po najmanj 15 minutnem sušenju s čopičem nanesemo Sika[®] Primer-3N. Tesnilno maso nanesemo po najmanj 30 minutah in največ 8 urah.

Za PVC uporabimo Sika[®] Primer-215 namesto Sika[®] Primer-3N, ki ga pred nanosom tesnilne mase pustimo sušiti najmanj 30 minut in največ 8 ur.

Porozne površine:

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

Pomembno opozorilo:

Temeljni premazi služijo samo kot posredniki pri vezavi. Niso nadomestilo za čiščenje površine niti ne izboljšajo trdnosti. Izboljšajo pa kvaliteto tesnjenja in podaljšajo trajnost zatesnjenega stika.

Za natančnejše napotke glejte tabelo temeljnih premazov.

Delovni pogoji / omejitve

Temperatura podlage Najmanj + 5°C / največ + 40°C

Temperatura okolice Najmanj + 5°C / največ + 40°C

Vlažnost podlage Podlaga naj bo suha.

Točka rosišča Temperatura podlage mora biti 3°C nad točko rosišča.

Delovna navodila

Metode dela / orodje Sikaflex[®] -11 FC⁺ je pripravljen za takojšnjo uporabo.

Po temeljitom čiščenju reg in podlage, vstavimo zaprto-celični profil za polnjenje ozadja na zahtevano globino in če je potrebno, nanesemo temeljni premaz. V pištolo vstavimo kartušo in čvrsto iztisnemo Sikaflex[®] -11 FC⁺ 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[®] -11 FC⁺ 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 do leska.

Lepljenje:

Po pripravi podlage nanesemo Sikaflex[®] -11 FC⁺ v trakovih ali točkah na podlago v intervalih nekaj cm. Elemente pritisnemo z roko na zeleno 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 pritisnemo v podlago.

Optimalno vezanje je doseženo po popolni strditvi Sikaflex[®] -11 FC⁺, to je po 24 do 48 urah pri + 23°C za debelino med 2 in 3 mm.

Čiščenje orodja	Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu s Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T. Strjeni material lahko odstranimo le mehansko.
Opozorila pri vgradnji	<p>Elastičnih tesnilnih mas praviloma ne smemo premazovati, ker imajo premazi omejeno zmožnost prilagajanja in lahko pri gibanju stika razpokajo. Vendar pa s kompatibilnimi premazi lahko prekrivamo stranice rege do največ 1 mm. Medsebojno ujemanje materialov ugotavljamo po postopku standarda DIN 52 452-2.</p> <p>Barvna odstopanja lahko nastanejo zaradi kemikalij, visokih temperatur ali UV sevanja, sprememba v barvi pa ne vpliva na tehnične lastnosti ali trpežnost materiala.</p> <p>Pred uporabo na naravnem kamnu se posvetujte s Sikino tehnično službo.</p> <p>Sikaflex® -11 FC⁺ ni primeren za tesnjenje stekla, za bituminozne podlage, naravno gumo, EPDM gumo ali na gradbenih materialih, kjer se sproščajo olja, plastifikatorji ali topila, ki topijo tesnilno maso.</p> <p>Sikaflex® -11 FC⁺ ni primeren za stike v plavalnih bazenih.</p> <p>Ni primeren za stike pod vodnim pritiskom in stike, ki so stalno obremenjeni z vodo.</p> <p>Nestrjen Sikaflex-11 FC se ne sme mešati ali izpostaviti snovem, ki reagirajo z izocionati, kar velja npr. za alkohol, ki je večkrat komponenta čistil, topil, redčil. Tak kontakt lahko prepreči strjevanje materiala.</p>
Temelj izmerjenih vrednosti	Vsi tehnični podatki navedeni v tem tehničnem listu temeljijo na laboratorijskih preiskavah. Dejanski podatki lahko odstopajo v odvisnosti od okoliščin pri uporabi, na katere nimamo vpliva.
Lokalne omejitve	Opozarjamo vas, da je zaradi specifičnih lokalnih predpisov lahko obnašanje vgrajenega proizvoda od države do države nekoliko različno.
Zdravstvene in varnostne informacije	Za informacije in nasvete o varnem rokovanju, skladiščenju in odlaganju kemijskih proizvodov naj si uporabniki pridobijo zadnji varnostni list, kjer so navedeni fizikalni, ekološki, toksikološki in ostali podatki o varnosti za obravnavani proizvod.
Pravna opozorila	Informacije in še posebej priporočila, ki se nanašajo na rabo in končno uporabo Sikinih proizvodov, so dani v dobri veri in temeljijo na Sikinem trenutnem znanju in dosedanjih izkušnjah v zvezi s proizvodi, če so pravilno skladiščeni, če se z njimi pravilno ravna in če so uporabljeni v normalnih pogojih v skladu s Sikinimi priporočili. V praksi so razlike v materialih, podlagah in dejanskih pogojih na gradbišču take, da na podlagi teh informacij ali katerihkoli pisnih priporočil ali katerihkoli drugih podanih nasvetov ne moremo jamčiti tržljivosti ali primernosti za nek poseben namen niti ne moremo prevzeti nobene odgovornosti, ki izvira iz kateregakoli zakonitega odnosa. Sika si pridržuje pravico spreminjati lastnosti svojih proizvodov. Lastninske pravice tretjih se morajo spoštovati. Vsa naročila podležejo našim sedanjim prodajnim in dobavnim pogojem. Porabniki naj vedno pregledajo najnovejšo lokalno izdajo tehničnega lista za zadevni proizvod, izvod katerega dobavimo na zahtevo.



Sika d.o.o. Slovenija
 Program Elastično lepljenje in tesnenje
 Prevale 13
 1236 Trzin

www.sika.si
 e-mail : gosak.rado@si.sika.com
 Tel. +386 1 580 95 34
 Fax +386 1 580 95 33



Sikaflex® -11 FC+