

Tehnički list proizvoda
Izdavanje 26/08/2010
Identifikacijski broj:
02 05 01 01 005 0 000001
Sikaflex® -11 FC+

Sikaflex®-11 FC+

Jednokomponentna elastična zaptivna masa i višenamenski lepak

Opis proizvoda

Sikaflex® -11 FC+ je jednokomponentna masa za zaptivanje i višenamenski lepak na poliuretanskoj bazi.

Pogodan je za unutrašnju i spoljašnju upotrebu.

Primena

Budući da je Sikaflex® -11 FC+ istovremeno i zaptivna masa i višenamenski lepak, može se koristiti u mnogo različitih oblasti primene:

- Sikaflex® -11 FC+ kao *zaptivna masa* upotrebljiv je za vertikalne i horizontalne spojnice, zvučnu izolaciju cevi između betona i obloga. Spojnice u građevinarstvu, posebno tamo gde je potrebna visoka elastičnost i manji stepen pomeranja. Spojnice sa malim i srednjim pomeranjem, zatvaranje pukotina između delova, zaptivanje sa šavom, zaptivanje instalacionih kanala za cevi, zaptivanje metalnih i konstrukcija od drveta, ventilacionih konstrukcija itd.
- Sikaflex® -11 FC+ kao *višenamenski lepak* je pogodan za unutrašnje i spoljašnje lepljenje pragova prozora, pragova, stepenica, podnih, pokrivnih ploča, dasaka, prefabrikovanih elemenata itd.

Karakteristike /Prednosti

Sikaflex® -11 FC+ je:

- Jednokomponentan – spreman za upotrebu
- Fleksibilan i elastičan

Zaptivač:

- Sušenje bez mehurića
- Odlično prijanjanje na većinu materijala u građevinarstvu
- Dobra mehanička otpornost
- Otpornost na starenje i vremenske uticaje
- Konzistencija bez curenja

Lepak:

- Bez potrebe podlivanja ili pritezanja lepljenih elemenata
- Ne korodira
- Ublažavanje udara i vibracija



Podaci o proizvodu

Fizički oblik

Oblik / boja	Bela, siva, smeđa, crna, bež
Pakovanje	Kartuša od 300 ml Kobasica od 600 ml

Skladištenje

Uslovi skladištenja / Rok trajanja	12 meseci od datuma proizvodnje pravilno uskladišteno u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakovanju na suvom mestu i zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti pri temperaturi od +10°C do +25°C.
------------------------------------	--

Tehnički podaci

Hemijska osnova	Jednokomponentni poliuretan, očvršćava u dodiru sa vlagom.
Gustina	~ 1.3 kg/l
Formiranje skrame	~ 90 minuta (+23°C / 50% rel. vl. vazduha)
Brzina očvršćavanja	~ 2 mm/24h (+23°C / 50% rel. vl. vazduha)
Dimenzije spojnica	Min. širina = 10 mm / maks. širina = 35 mm
Curenje	0 mm, veoma dobro
Radna temperatura	-40°C do +80°C

Mehaničke / fizičke osobine

Čvrstoća pri zatezanju	~ 1 do 1.2 N/mm ²
Čvrstoća na kidanje	~ 8 N/mm ²
Čvrstoća Shore A	~ 35 posle 28 dana (+23°C / 50% rel. vl. vazduha)
E modul	~ 0,5 N/mm ² nakon 28 dana (23°C / 50% rel. vl. vazduha)
Izduženje pri lomu	~ 600% nakon 28 dana (+23°C / 50% rel. vl. vazduha)
Elastični oporavak	> 80% nakon 28 dana (+23°C / 50% rel. vl. vazduha)

Otpornost

Hemijska otpornost	Otporna na vodu, morsku vodu, rastvorene baze, krečnu vodu, neutralne vodene rastvore deterdženata. Nije otporan na alkohol, organske kiseline, koncentrate baza i kiselina, hlorisane i aromatične hidro-karbonate.
--------------------	---

Informacije o sistemu

Detalji primene



Potrošnja / projektovanje spojnica

Širina spojnice mora odgovarati mogućnostima pomeranja mase za zaptivanje. U principu spojnica mora biti > 10 mm i < 35 mm. Odnos između širine i dubine spojnice treba da bude ~ 1 : 0,8 (kod podnih spojnica), ~ 1 : 2 (kod spojnica na fasadama).

Spojnice moraju biti pravilno dimenzionirane pošto se po završetku radova ne mogu više menjati. Osnove za proračun širine spojnice su tehničke karakteristike mase za zaptivanje spojnica i primenjenih građevinskih materijala, izloženost građevinskih elemenata, kao i njihova konstrukcija i veličina.

Spojnice < 10 mm su za kontrolu pukotina i one nisu pokretni spojevi. Merodavna je širine spojnice u trenutku nanošenja mase za zaptivanje (referentna vrednost +10°C).

Prosečna potrošnja (kod podnih spojnica):

Širina spojnice	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Dubina spojnice	10 mm	12 – 15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Dužina spojnice / 600 ml	~ 6.0 m	~ 2.5 - 3.0 m	~ 1.8 m	~ 1.2 m	~ 0.8 m
Dužina spojnice / 310 ml	~ 3.0 m	~ 1.5 m	~ 0.9 m	~ 0.6 m	~ 0.4 m

Minimalna širina spojnica kod zaptivanja oko prozora: 10 mm.

Ispunjavanje:

Koristite samo zatvorene elemente, odgovarajuće polietilenske penaste profile sa graničnicima, na pr. viskoelastične polietilenske profile.

Lepljenje:

- tačkasto:

1 kartuša za 100 x 3 cm tačkaka Sikaflex® -11 FC⁺

(Prečnik =3cm; debljina = 0.4cm)

- linijski:

1 kartuša za 12 metara of Sikaflex® -11 FC⁺ sa 5 x 5 mm poprečnog preseka.

U proseku 0.2 - 0.6 kg/m² u zavisnosti od površine lepljenja.

Kvalitet podloge

Čista i suva, homogena, bez masti, prašine i rastresitih delova.

Boja, krečno mleko i druge čestice sa slabom mogućnošću prijanjanja moraju se prethodno odstraniti.

Morate poštovati standardna pravila građenja.

Priprema podloge /nanošenje osnovnog premaza*Neporozne podloge:*

Npr metal, premaze u prahu i sl. treba očistiti abrazivnim metodama i upotrebiti Sika Cleaner 205 (Sika Activator-205) koristeći čist, suv peškir ili krpu.

Nakon 15 min čekanja primeniti Sika Primer 3N koristeći četkicu.

Pre zativanja sačekati najmanje 30 min (maksimalno 8 časova).

Za primenu na PVC upotrebiti SikaPrimer-215.

Pre zativanja sačekati najmanje 30 min (maksimalno 8 časova).

Porozne podloge:

Npr. beton, zasićeni beton i cementni malter, cigla, treba da se premažu sa SikaPrimer-3 N koristeći četkicu.

Pre zativanja sačekati najmanje 30 min (maksimalno 8 časova).

Važna napomena:

Osnovni premazi samo poboljšavaju prijanjanje. Oni ne mogu biti zamena za čišćenje površine niti mogu značajno poboljšati njen kvalitet ni čvrstoću.

Prajemri pospešuju karakteristike u pogledu trajnosti i pouzdanosti.

Za dodatne informacije molimo Vas pogledajte Sika® Primer listu.



Napomene o primeni /ograničenja

Temperatura podloge	+5°C min. / +40°C maks.
Temperatura vazduha	+5°C min. / +40°C maks.
Vlažnost podloge	Suva
Tačka rose (kondenzacija)	Temperatura podloge mora biti 3°C iznad tačke rošenja.

Uputstvo za primenu

Način primene / alati	<p>Sikaflex® -11 FC+ se isporučuje spreman za upotrebu.</p> <p>Posle odgovarajuće pripreme spojnice i podloge, masa za zaptivanje se ubrizgava pištoljem i obrađuje sa špahtlom ili odgovarajućem tečnošću za zaglađivanje.</p> <p>Kada se Sikaflex® -11 FC+ obrađuje neophodno je da se masa za zaptivanje utisne u strane spojnice.</p> <p>Pomožne samolepive trake koristiti u funkciji ostvarenja visokih estetskih kriterijuma uvek kada je to zahtev.</p> <p><i>Lepljenje:</i></p> <p>Nakon pripreme podloge primeniti Sikaflex® -11 FC+ linijski ili tačkasto po površini na kojoj lepíte u razmacima od nekoliko centimetara. Pritiskom ruku podesite element koji lepíte. Ukoilko je neophodno, koristite lepljivu traku, klinove i sične rekvizite da bi držali lepljene elemente zajedno u početnim časovima sušenja. Nepravilno pozicioniran element može lako usporiti sušenje i pomeriti poziciju u nekoilko prvih minuta nakon lepljenja. Ponoviti pritisak.</p> <p>Optimalna veza će se uspostaviti nakon potpunog očvršćavanja Sikaflex® -11 FC+, tj. od 24 – 48 sati na +23°C debljine između 2-3mm.</p>
Čišćenje alata	<p>Očistite sav alat i opremu za nanošenje sa Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T odmah nakon upotrebe. Stvrdnut/očvrstnut materijal može se odstraniti samo mehaničkim putem.</p>
Napomene o primeni /ograničenja	<p>Elastične mase za zaptivanje se u principu ne smeju premazivati.</p> <p>Premazom koji je kompatibilan sa masom za zaptivanje mogu se prekriti strane spojnice do maksimalne debljine od 1 mm.</p> <p>Kompatibilnost se mora testirati za svaki pojedini slučaj u skladu sa DIN 52 452-2.</p> <p>Mogu se pojaviti promene boje zbog hemikalija, visoke temperature ili UV zračenja (pogotovo kod belih nijansi). Promena boje na utiče na tehničke i zaštitne karakteristike proizvoda.</p> <p>Pre upotrebe na prirodnom kamenu kontaktirajte našu tehničku službu.</p> <p>Nemojte koristiti Sikaflex® -11 FC+ na bituminoznim podlogama, prirodnoj gumi, hloropenu, EPDM ili građevinskim materijalima koji mogu puštati ulja, plastifikatore ili razređivače.</p> <p>Nemojte koristiti Sikaflex® -11 FC+ kao masu za zaptivanje stakala, za bazene za plivanje, stanice za punjenje, kao ni u slučaju gde će biti izlaganja jakom hemijskom uticaju.</p> <p>Nije pogodan za spojeve sa vodom pod pritiskom ili u situacijama gde bi bio stalno uronjen u vodi.</p> <p>Sveže apliciran zaptivač ima miris sličan "Amaretu" dok potpuno ne očvrstne (benzaldehyd).</p> <p>Ne mešati ili izlagati neočvrstli Sikaflex® -11 FC+ sa supstancama koje reaguju sa izocijanatima ili alkoholom koji je neretko komponenta u naprimer razređivačima, rastvaračima, sredstvima za čišćenje i za odvajanje oplata. Takav kontakt mogao bi da ometa ili spreči proces unakrsnog očvršćavanja materijala.</p>



Napomene

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu bazirani su na laboratorijskim testovima. Stvarno izmereni podaci mogu da variraju usled određenih uslova koji su van naše kontrole.

Lokalni propisi

Imajte u vidu da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa učinak, odnosno osobine ovog proizvoda mogu varirati od zemlje do zemlje. Molimo Vas da pogledate lokalne tehničke listove sa tačnim opisom upotrebe proizvoda.

Zdravstvene i Bezbedonosne informacije

Detaljne zdravstvene, bezbedonosne informacije kao i detaljne mere opreza kao što su fizički, toksikološki i ekološki podaci mogu se dobiti iz listova sa bezbedonosnim podacima.

Pravna pouka

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukovalo pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikava garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne aktuelnim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.



Sika d.o.o.
Auto-put za Novi Sad 244 B
11273 Batanica, Zemun
Srbija

Telefon +381 11 377 4 337
Telefaks +381 11 377 4 731
www.sika.co.rs

