



Sikaflex®-11 FC+

Adeziv si sigilant elastic monocomponent

Construction

Descrierea produsului

Sikaflex®-11 FC+ este un sigilant si adeziv elastic, monocomponent, pe baza de poliuretan, cu intarire in prezenta umiditatii din atmosfera. Se recomanda pentru aplicari atat la interior cat si la exterior.

Utilizari

Sikaflex®-11 FC+ este un sigilant si un adeziv potrivit pentru aplicatii diverse:

- Sikaflex®-11 FC+ se poate utiliza la sigilarea rosturilor orizontale si verticale, etansarea strapungerilor de tevi prin diferite straturi suport, etansari in constructii metalice sau din lemn, sigilari la instalatii de ventilatie si multe altele.
- Sikaflex®-11 FC+ este un adeziv cu intrebuintari multiple. Este potrivit pentru lipirea atat la interior cat si la exterior de glafuri la ferestre, pervazuri, praguri trepte, plinte, placi de protectie sau de acoperire, elemente prefabricate si multe altele .

Caracteristici / Avantaje

Sikaflex®-11 FC+ este:

- Mono-component, gata de utilizare
- Flexibil si elastic

Sigilant:

- Intarire fara bule
- Aderenta foarte buna pe majoritatea materialelor de constructii
- Rezistenta mecanica buna
- Rezistenta buna la factori de mediu si la imbatranire
- Tixotrop

Adeziv:

- Aplicare usoara
- Reduce zgomotul de impact si vibratiile

Informatii despre mediu

Caracteristici specifice

- Fara solvent
- Fara miros
- Ambalaje din aluminiu reciclabile (cartuse de 300 ml, unipack-uri de 600 ml)





ISEGA Certificat pentru utilizari in industria alimentara.



Evaluari specifice

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

Date produs

Forma

Aspect / Culori

Alb, gri beton, negru, maro , bej

Ambalare

Cartuse de 300 ml / 390 gr (12 cartuse per cutie)
Unipack-uri de 600 ml / 770 gr (20 unipack-uri per cutie)

Depozitare

**Conditii de depozitare /
valabilitate**

15 luni de la data productiei, in conditii de depozitare corespunzatoare, in ambalajul original, sigilat si nedeteriorat, la loc uscat si protejat de lumina soarelui, si la temperaturi cuprinse intre +10°C si +25°C.

Date tehnice

Compozitie chimica

Poliuretan monocomponent cu intarire in prezenta umiditatii din atmosfera

Densitatea

~ 1.3 kg/l (DIN 53 479-B)

Peliculizarea

~ 70 minute (+23°C / 50% r.h.)

Raport de intarire

~ 3.5 mm / 24h (+23°C / 50% r.h.)

Dimensiunea rosturilor

Latime min. = 10 mm / Latime max. = 35 mm

Proprietati de curgere

0 mm, foarte bune (DIN EN ISO 7390)

Temperatura de servicii

-40°C la +80°C

**Proprietati
mecanice/fizice**

**Rezistenta de rupere la
intindere**

~ 1,5 N/mm² (DIN 53 504)

**Rezistenta de rupere la
forfecare**

~ 8 N/mm² (DIN 53 515)

Duritate shore A

~ 37 dupa 28 zile (+23°C / 50% r.h.) (DIN 53 505)

Modulul de elasticitate E

~ 0.6 N/mm² dupa 28 zile (+23°C / 50% r.h.) (DIN EN ISO 8340)

Alungirea la rupere

> 700% dupa 28 zile (+23°C / 50% r.h.) (DIN 53 504)

Revenire elastica

> 80% dupa 28 zile (+23°C / 50% r.h.) (DIN EN ISO 7389 B)

Rezistente

Rezistenta chimica

Rezistent la apa, apa sarata, solutii alcaline diluate, mortare pe baza de ciment si detergenti diluati in apa.
Nu rezista la alcool, acizi organici, solutii alcaline concentrate, acizi concentrati, hidrocarburi.

Informatii despre sistem

Detalii de aplicare

Consum / proiectarea rosturilor

Rosturi :

Latimea rosturilor trebuie proiectata in functie de capacitatea de miscare a sigilantului. In general latimea rostului trebuie sa fie mai mare de 10 mm si mai mica de 35 mm. Trebuie respectat raportul dintre latime si adancime astfel: ~ 1 : 0.8 (pentru rosturi la pardoseli) si ~ 2 : 1 (pentru rosturi la fatade).

Toate rosturile trebuie proiectate si dimensionate de catre proiectant sau constructor, in concordanta cu standardele relevante, modificarile ulterioare nefiind posibile dupa realizarea constructiei. Ca baza pentru calculul latimii rostului sunt valorile caracteristice tehnice ale sigilantului de rost si materialele de constructie adiacente, expunerea elementelor de constructie, realizarea si marimea lor.

Rosturile mai mici de 10 mm sunt considerate rosturi fara miscare ele fiind doar pentru controlul fisurilor si crapaturilor . Relevanta este temperatura in momentul aplicarii sigilantului care poate influenta latimea rostului (valoare de baza + 10°C).

Consum aproximativ (pentru rosturi la pardoseli)

Latime rost	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Adancime rost	10 mm	12 - 15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Lungime rost / 600 ml	~ 6.0 m	~ 2.5 - 3.0 m	~ 1.8 m	~ 1.2 m	~ 0.8 m
Lungime rost / 300 ml	~ 3.0 m	~ 1.5 m	~ 0.9 m	~ 0.6 m	~ 0.4 m

Latimea minima pentru rosturile perimetrice la ferestre: 10 mm

Fund de rost : folositi doar materiale cu celule inchise, de ex. snur din spuma polietilenica

Lipire :

- In puncte:
1 cartus Sikaflex®-11 FC+ pentru 100 puncte x 3 cm (Diametru =3cm; grosime = 0.4cm)
- In cordoane:
1 cartus Sikaflex®-11 FC+ pentru 12 metri de cordon cu sectiunea 5 x 5 mm . In medie 0.2 - 0.6 kg/m² in functie de suprafata de lipire.

Calitatea stratului suport

Stratul suport trebuie sa fie curat si uscat, omogen, uniform, fara praf, grasimi sau particule friabile. Vopseaua, laptele de ciment si alte particule neaderente trebuie indepartate.

Pregatirea stratului suport / Amorsare

Sikaflex®-11 FC+ are in general o aderenta foarte buna pe majoritatea straturilor suport. Pentru o adeziune optima, aplicari de inalta performanta, pentru solicitari mari ale rostului, precum si expunerea in conditii meteo extreme, este necesara utilizarea amorselor si a produselor de curatare. Daca exista dubii, se recomanda teste preliminare inainte de aplicare.

Straturi suport neporoase:

Ceramica glazurata, aluminiu, aluminiu anodizat, inox , otel galvanizat trebuie curatate cu o laveta abraziva dupa care se recomanda aplicarea activatorului Sika®Aktivator-205 folosind un servetel sau o carpa curata. Lasati sa treaca aprox.15 min pana la inceperea sigilarii.

Alte suprafete metalice care nu au fost mentionate mai sus trebuie curatate cu o laveta abraziva, dupa care se recomanda aplicarea activatorului Sika®Aktivator-205 folosind un servetel sau o carpa curata. Dupa un timp de asteptare de 15 min. aplicati amorsa Sika®Primer-3 N folosind o pensula .

Lasati sa treaca minim 30 minute pana la inceperea sigilarii (max. 8 ore).

Pentru PVC folositi SikaPrimer-215.

Lasati sa treaca minim 30 minute pâna la inceperea sigilarii (max. 8 ore).

Straturi suport poroase:

Suporturile din beton, beton aerat, tencuiele pe baza de ciment, mortar, caramizi etc. trebuie amorsate cu SikaPrimer-3 N cu ajutorul unei pensule.

Asteptati cel putin 30 minute (max. 8 ore.) inainte de inceperea sigilarii.

Nota importanta:

Amorsele sunt doar promotori de adeziune. Ele nu inlocuiesc curatarea corespunzatoare a suprafetei si nici nu imbunatatesc semnificativ rezistenta acesteia. Amorsele imbunatatesc performanta in timp a unui rost sigilat.

Consultati tabelul cu amorse Sika® Primer pentru informatii suplimentare.

Aplicari/Conditii / Limitari

Temperatura substratului +5°C min. / +40°C max.

Temperatura ambientala +5°C min. / +40°C max.

**Continutul de umiditate
al stratului suport** Stratul suport trebuie sa fie uscat

Punctul de roua Temperatura stratului suport trebuie sa fie mai mare cu 3°C peste punctul de roua.

Instructiuni pentru aplicare

Metoda de aplicare / scule

Sikaflex® -11 FC⁺ este livrat gata de utilizare.

Sigilarea:

Dupa pregatirea corespunzatoare a rosturilor si a straturilor suport, introduceti snurul de rost la adancimea necesara si aplicati amorsa daca este necesar. Introduceti cartusul in pistol si aplicati Sikaflex-11 FC⁺ in rost, asigurandu-va ca face contact cu ambele margini ale rostului. Umpleti rostul, evitand antrenarea aerului.

Sikaflex-11 FC⁺ trebuie aplicat ferm pe marginile rosturilor pentru a obtine o adeziune optima.

Banda de mascare trebuie folosita in cazul unor exigente estetice deosebite. Indepartati banda de mascare cat timp sigilantul este inca moale. Neteziti sigilantul cu o solutie de nivelare pentru a obtine o suprafata neteda.

Lipirea :

Dupa pregatirea stratului suport aplicati Sikaflex®-11 FC⁺ in cordoane sau puncte pe suprafata de lipire la intervale de cativa centimetri. Fixati elementul care trebuie lipit in pozitia dorita. Daca este necesar folositi banda dublu adeziva, pene, reazeme sau proptele provizorii pentru a tine elementul in pozitia dorita pana la intarirea finala a adezivului. Pozitionarea incorecta a elementului lipit se poate remedia prin repositionarea acestuia in cateva minute de la aplicarea adezivului. Presati ferm elementul in adeziv.

O lipire optima se va obtine dupa intarirea completa a adezivului Sikaflex®-11 FC⁺, si anume dupa 24 pana la 48 ore la o temperatura de +23°C si o grosime a adezivului cuprinsa intre 2 si 3 mm.

Curatarea sculelor

Toate sculele si echipamentul de aplicare se vor curata cu Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T imediat dupa utilizare. Materialul intarit / uscat poate fi indepartat numai mecanic.

Note despre aplicare / Limitari

Sigilantii elastici nu se pot vopsi deoarece majoritatea vopselelor au o capacitate de miscare limitata si va duce la craparea sau fisurarea acestora in timpul miscarii rostului. Vopselele compatibile pot acoperi marginile rosturilor pe distanta de max. 1 mm.

Compatibilitatea trebuie testata conform DIN 52 452-2.

Pot aparea deviatii de culoare datorita expunerii la substante chimice, temperaturi inalte, radiatii UV (in special cele pe tonuri de alb). Totusi, o schimbare a culorii nu va influenta in mod negativ performantele tehnice sau durabilitatea produsului.

Inainte de utilizarea pe piatra naturala, contactati Departamentul Tehnic al Sika Romania SRL.

Nu folositi Sikaflex®11 F C⁺ pentru a sigila sticla, pe straturi suport bituminoase, cauciuc natural , EPDM sau pe materiale de constructii cu scurgeri de ulei, plastifianti sau solventi care pot ataca sigilantul.

Nu folositi Sikaflex®-11 FC⁺ pentru sigilarea piscinelor.

Nu este indicat in cazul rosturilor expuse la presiune hidrostatica sau imersate permanent.

Nu amestecati si nu expuneti Sikaflex®-11 FC⁺ neintarit cu substante care pot reactiona cu isocianatii, in special cu alcoolul din compozitia diluantilor, solventilor, agentilor de curatare si a substantelor folosite pentru decofrare.

Contactul cu acestea ar putea interfera sau impiedica intarirea produsului.

Nota	Toate datele tehnice din aceasta fisa tehnica de produs se bazeaza pe teste de laborator. Datele reale pot varia din cauza unor imprejurari in afara controlului nostru.
Restrictii locale	Va rugam sa retineti faptul ca performantele acestui produs pot fi diferite de la o tara la alta, ca urmare a unor reglementari locale specifice. Va rugam sa consultati Fisa Tehnica a Produsului pentru descrierea exacta a domeniilor de aplicare.
Informatii referitoare la sanatate si siguranta	Informatii detaliate referitoare la siguranta utilizarii, depozitare si decantarea substantelor chimice precum si masuri de precautie: informatii fizice, toxice si ecologice pot fi obtinute din fisa de securitate a produsului.
Prevederi legale	Informatiile si, in mod particular, recomandarile referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika [®] sunt date cu buna credinta, pe baza cunostintelor actuale ale Sika si a experientei cu produsele. Acestea sunt valabile atunci cand produsele sunt adecvat depozitate, manipulate si aplicate in conditiile considerate normale in fisa tehnica a produsului respectiv si in cadrul perioadei de valabilitate. In practica, diferentele dintre materiale, straturi suport si conditii efective de lucru pe santier sunt astfel, incat nu se poate da nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea unui anumit material intr-un anumit scop. Orice informatii, alte recomandari scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligatie din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform conditiilor generale de vanzare si de livrare actuale. Utilizatorii trebuie sa consulte cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice a produsului respectiv, a carei copie se livreaza la cerere.



Sika Romania SRL
Sediu central:
Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213
office.brasov@ro.sika.com
www.sika.ro

