

FISA TEHNICA A PRODUSULUI



Sikaflex[®] -11 FC⁺

Adeziv si sigilant elastic monocomponent

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	<p>Sikaflex[®] -11 FC⁺ este un sigilant si un adeziv potrivit pentru aplicatii diverse:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<p><i>Sikaflex[®] -11 FC⁺ este:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mono-component, gata de utilizare ■ Flexibil si elastic <p><i>Sigilant:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Intarire fara bule ■ Aderenta foarte buna pe majoritatea materialelor de constructii ■ Rezistenta mecanica buna ■ Rezistenta buna la factori de mediu si la imbatranire ■ Tixotropic <p><i>Adeziv:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aplicare usoara ■ Reduce zgomotul de impact si vibratiile
Caracteristici specifice	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nu contine solvent ■ Fara miros ■ Ambalaje din aluminiu reciclabile (unipack-uri de 600 ml, cartuse de 300 ml)
Aprobari / Standarde	<p>EMICODE EC 1 PLUS "emisii foarte scazute".</p> <p>ISEGA Certificat pentru utilizari in spatii din industria alimentara.</p>



Date produs

Aspect / Culori	Alb , gri beton , negru , maro , bej
Ambalare	Cartuse de 300 ml / 380 gr. Unipack-uri de 600 ml / 770 gr.

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 bazat pe tehnologia i-Cure® ("intarire inteligenta")
Densitate	~ 1.3 kg/l (DIN53 479-B)
Timpe de peliculizare	~ 70 minute (+23°C / 50% r.h.)
Viteza 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 la intindere	~ 1,5 N/mm ² (DIN 53 504)
Rezistenta la rupere	~ 8 N/mm ² (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/mm ² 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, lapte de ciment si detergenti diluati in apa. Nu rezista la alcool, acizi organici, solutii alcaline concentrate , acizi concentrati, hidrocarburi.
--------------------	---

Instructiuni 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 perimetrare 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, fara uleiuri sau grasimi, fara praf sau particule friabile. Laptele de ciment trebuie indepartat.

Pregătirea stratului suport / Amorsare

Sikaflex® -11 FC⁺ are în general o aderență foarte bună pe majoritatea straturilor suport. Pentru o adeziune optimă, aplicări de înaltă performanță, pentru solicitări mari ale rostului, precum și expunerea în condiții meteo extreme este necesară utilizarea amorselor și a produselor de curățare. Dacă există dubii se recomandă teste preliminare înainte de aplicare.

Straturi suport neporoase:

Ceramica glazurată, aluminiu, aluminiu anodizat, inox, oțel galvanizat trebuie curățate cu o lavetă abrazivă după care se recomandă aplicarea activatorului Sika® Aktivator-205 folosind un servetel sau o carpa curată. Lasati să treacă aprox. 15 min până la începerea sigilării.

Alte suprafețe metalice care nu au fost menționate mai sus trebuie curățate cu o lavetă abrazivă după care se recomandă aplicarea activatorului Sika® Aktivator-205 folosind un servetel sau o carpa curată. După un timp de așteptare de 15 min. aplicați amorsa Sika® Primer-3 N folosind o pensulă. Lasati să treacă minim 30 minute până la începerea sigilării (max. 8 ore). Pentru straturi suport din PVC folosiți SikaPrimer-215. Lasati să treacă minim 30 minute până la începerea sigilării (max. 8 ore).

Straturi suport poroase:

Supporturile din beton, beton aerat, BCA, tencuieli de ciment, mortar, caramizi etc. trebuie amorsate cu SikaPrimer-3 N cu ajutorul unei pensule.

Așteptați cel puțin 30 minute (max. 8 ore.) înainte de începerea sigilării.

Nota importantă:

Amorsele sunt doar promotori de adeziune. Ele nu înlocuiesc curățarea corespunzătoare a suprafeței și nici nu îmbunătățesc semnificativ rezistența acesteia. Amorsele îmbunătățesc performanța în timp a unui rost sigilat.

Consultați tabelul Sika® Primer pentru informații 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.

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 sapun 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 lipit 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 Curatati toate sculele si echipamentele de aplicare cu Sika[®] Remover-208 / Sika[®] TopClean-T imediat dupa utilizare. Materialul deja intarit se mai poate inlatura doar 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 ridicate, 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.

Nu folositi Sikaflex[®]-11 FC pentru a sigila sticla, pe straturi suport bituminoase, cauciuc natural, EPDM sau pe materiale de constructii cu scurgeri de ulei, plasticizanti 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.**

Note

Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.

Restrictii locale

Va rugam sa tineti seama ca performanta produsului poate varia de la tara la tara, datorita reglementarilor specifice locale. Pentru descrierea exacta a domeniilor de aplicare, consultati Fisa Tehnica locala a produsului.

Informatii referitoare la siguranta si sanatate

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 siguranta a produsului.

Prevederi legale

Informatiile si, in mod particular recomandările 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.

In anumite cazuri pot fi necesare adaptari ale continutului prezentei Fise Tehnice la legislatia si reglementarile autohtone. Orice modificare va fi facuta cu acordul Departamentului Tehnic al Sika Romania SRL.

Sika Romania SRL

Birou vanzari:

Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4

Tel: +40 268 40 62 12

Fax: +40 268 40 62 13

office.brasov@ro.sika.com

www.sika.ro

Birou vanzari:

Bucuresti 050562, Sector 5, Str. Izvor nr. 92-96

Cladirea Forum III, Etaj 7

Tel: +40 21 317 33 38

Fax: +40 21 317 33 45

