

# FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

## Sikaflex®-111 Stick & Seal

### ADEZIV ȘI SIGILANT ELASTIC

#### DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikaflex®-111 Stick & Seal este un adeziv și sigilant multifuncțional, monocomponent cu aderență foarte bună pe majoritatea materialelor de construcții, cu aplicări la interior cât și la exterior.

#### UTILIZĂRI

Adeziv care aderă la majoritatea materialelor, cum ar fi:

- Beton
- Zidărie
- Piatră
- Ceramică
- Lemn
- Metal
- Sticlă
- PVC, PA, PET și EPS/XPS

Sigilant pentru rosturi orizontale și verticale.

#### CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Aderență bună pe o varietate mare de materiale fără amorsă
- Aderă pe betonul umed
- Compatibil pe majoritatea substraturilor, EPS/XPS și tencuiala decorativă
- Rezistență mecanică bună și rezistență la intemperii
- Marcaj CE

#### SUSTENABILITATE

- Conform LEED v4 EQc 2: emisii reduse
- Clasificarea emisiilor (VOC) GEV-EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup>
- Clasificarea compușilor volatili (VOC) RTS M1
- Clasa A+ conform regulamentului francez privind emisiile compușilor volatili (VOC)

#### APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și declarație de performanță conform EN 15651-1 pentru utilizare nestructurală la rosturi și elemente de fațadă: Clasa F EXT-INT CC 20HM

#### INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Silan modificat polimeric
Ambalare	Cartușe de 290 ml, 12 cartușe/cutie
Culoare	Alb, gri beton, maro, negru
Termen de valabilitate	12 luni de la data producției
Condiții de depozitare	Produsul trebuie păstrat în ambalaje originale, nedeschise și nedeteriorate, în condiții uscate, la temperaturi cuprinse între + 5 ° C și + 25 ° C. Consultați întotdeauna instrucțiunile de pe ambalaj.
Densitate	~1,40 kg/l (ISO 1183-1)

#### INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore A	~36 (după 28 de zile) (ISO 868)
---------------------------	---------------------------------

<b>Rezistența la întindere</b>	~1,5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
<b>Modul de alungire secant</b>	~0,65 N/mm <sup>2</sup> la o alungire de 60 % (23 °C)	(ISO 8339)
<b>Alungire la rupere</b>	~250 %	(ISO 37)
<b>Revenire elastică</b>	~75 %	(ISO 7389)
<b>Rezistența la propagarea sfâșierii</b>	~4,5 N/mm	(ISO 34)
<b>Temperatură de serviciu</b>	De la -50 °C la +80 °C max.	
<b>Forma rostului</b>	<p>Lățimea rosturilor trebuie proiectată în funcție de capacitatea de mișcare a sigilantului. În general, lățimea minimă a rostului trebuie să fie cuprinsă între 6 mm și 20 mm. Trebuie respectat raportul de ~ 2 : 1 dintre lățime și adâncimea rostului.</p> <p>Rosturile mai mici de 10 mm sunt considerate rosturi fără mișcare ele fiind doar pentru controlul fisurilor și crăpăturilor. Pentru rosturi de dimensiuni mari vă rugăm contactați Serviciul Tehnic al Sika România.</p>	

## INFORMAȚII DE APLICARE

<b>Randament</b>	<b>Lipire</b>	<b>Dimensiuni</b>	
	<b>Randament</b> <b>1 Cartuș (290 ml)</b> ~100 puncte ~15 m cordon	Adâncime = 30 mm Lățime = 4 mm diametrul diuzei = 5 mm (~20 ml/metru liniar)	
	<b>Sigilare</b>		
	<b>Lățimea rostului</b> <b>mm</b> 10 15 20	<b>Adâncime rostului</b> <b>mm</b> 10 12 17	<b>Lungimea rostului</b> <b>m/ Cartuș (290 ml)</b> 2,9 1,6 0,9
<b>Material de umplere</b>	Folosiți doar profile de fund de rost de tipul celor din spumă polietilenică, cu celule închise.		
<b>Curgere</b>	0 mm (profile de 20 mm, 23 °C)	(ISO 7390)	
<b>Temperatura ambientală a aerului</b>	+5 °C min. / +40 °C max.		
<b>Temperatura suportului</b>	+5 °C min. / +40 °C max., min. 3 °C peste punctul de rouă.		
<b>Rata de întărire</b>	~3 mm/24 h (23 °C / 50 % r.h.)	Sika Corporate Quality Procedure (CQP 049-2)	
<b>Timp de formare a peliculei</b>	~35 min (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)	

## INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

### PREGĂTIREA SUPORTULUI

Stratul suport trebuie să fie curat și uscat, omogen, fără uleiuri sau grăsimi, fără praf sau particule friabile. Laptele de ciment și alte părți friabile trebuie îndepărtate prin sablare, șlefuire sau periere.

Sikaflex®-111 Stick & Seal are în general o aderență foarte bună fără amorse/ activatoare pe majoritatea straturilor suport uscate, curate și solide. Pentru o adeziune optimă, aplicări de înaltă performanță, pentru solicitări mari ale rostului, este necesară utilizarea amorselor și a produselor de curățire după cum urmează:

#### Substraturi neporoase

Aluminiu, aluminiu anodizat, inox, oțel galvanizat, su-

prafețe metalice acoperite cu pulberi (eloxate) trebuie curățate cu o lavetă abrazivă după care se recomandă aplicarea activatorului Sika®Aktivator-205 folosind un șervețel sau o cârpă curată. Lăsați să treacă aprox. 15 min (max. 6 ore) până la începerea lipirii/sigilării. Suprafețele metalice cum ar fi cupru, alama, titan-zinc trebuie curățate și tratate cu Sika®Aktivator-205 folosind un șervețel sau o cârpă curată. După un timp de așteptare de 15 min. (max. 6 ore), aplicați amorsa Sika®Primer-3 N folosind o pensulă. Lăsați să treacă minim 30 minute până la începerea lipirii/sigilării (max. 8 ore). Suprafețele din PVC trebuie curățate și tratate cu SikaPrimer 215 aplicat cu ajutorul unei pensule. Lăsați să treacă minim 15 minute până la începerea lipirii/sigilării (max. 6 ore).

#### Substraturi poroase

Suporturile din beton, beton aerat, tencuieli pe bază

de ciment, mortar, cărămizi etc. trebuie amorsate cu SikaPrimer-3 N aplicat cu ajutorul unei pensule. Așteptați cel puțin 30 minute (max. 8 ore.) înainte de începerea lipirii/sigilării.  
Pentru mai multe detalii apălați la Serviciul Tehnic al Sika România.

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

## METODE / UNELTE DE APLICARE

### Lipire

După pregătirea corespunzătoare a rostului și a stratului suport, introduceți cartușul în pistol și fixați diuza de aplicare.

Fixați elementul care trebuie lipit în poziția dorită. Dacă este necesar folosiți bandă dublu adezivă, pene, reazeme sau proptele provizorii pentru a ține elementul în poziția dorită până la întărirea finală a adezivului. Poziționarea incorectă a elementului lipit se poate remedia prin re poziționarea acesteia în câteva minute de la aplicarea adezivului. Presați ferm elementul lipit în adeziv.

O lipire optimă se va obține după întărirea completă a adezivului Sikaflex®-111 Stick & Seal, și anume după 24 până la 48 ore la o temperatură de +23°C în funcție de condițiile de mediu și grosimea de adeziv. Adezivul proaspăt neîntărit trebuie curățat imediat.

### Sigilare

Banda de mascare trebuie folosită în cazul unor exigențe estetice deosebite. Îndepărtați banda de mascare cât timp sigilantul este încă moale.

După pregătirea corespunzătoare a rosturilor și a straturilor suport, introduceți șnurul de rost la adâncimea necesară și aplicați amorsa dacă este necesar.

### Amorsare

Pregătiți suprafețele corespunzătoare, așa cum se recomandă în pregătirea substratului, aplicați primerul dar evitați excesul (să nu băltesacă)

### Aplicare

Introduceți cartușul în pistol și aplicați Sikaflex®-111 Stick & Seal în rost, asigurându-vă că face contact cu ambele margini ale rostului. Umpleți rostul, evitând antrenarea aerului.

### Finisare

Neteziți sigilantul cu o soluție de săpun pentru a obține o suprafață netedă. Nu utilizați soluții care conțin solvenți, acestea pot interfera cu sigilantul.

## CURĂȚAREA SCULELOR

Curățați toate sculele și echipamentul de aplicare imediat după utilizare cu Sika® Remover-208. Odată întărit, materialul poate fi îndepărtat doar mecanic. Pentru curățarea pielii folosiți Sika® Cleaning Wipes-100.

## ALTE DOCUMENTE

- Tabel de amorse sigilări și lipiri

## LIMITĂRI

- Pentru o lucrabilitate bună temperatura adezivului trebuie să fie de +20 °C.
- Aplicarea la schimbări mari de temperaturi nu este recomandată (alunecare în timpul întăririi).
- Înainte de lipire sau sigilare, verificați aderența și compatibilitatea vopselelor și acoperirilor prin efectuarea unor teste preliminare.
- Sikaflex®-111 Stick & Seal se poate acoperi cu sisteme convenționale de vopsele. Vopseaua trebuie testată pentru verificarea compatibilității cu sigilantul prin efectuarea unor teste preliminare. Testele se vor efectua după întărirea completă a sigilantului. Vă rugăm să rețineți că sistemele de vopsele rigide pot afecta elasticitatea sigilantului și vor duce la crăparea stratului de vopsea.
- Pot apărea deviații de culoare datorită expunerii la substanțe chimice, temperaturi înalte, radiații UV (în special cele pe tonuri de alb). Totuși, o schimbare a culorii nu va influența în mod negativ performanțele tehnice sau durabilitatea produsului.
- Pentru componente grele folosiți și prinderi mecanice.
- Componentele foarte grele asigurați-le cu proptele provizorii până ce Sikaflex®-111 Stick & Seal se întărește complet.
- Nu se recomandă lipirea pe întreaga suprafață, deoarece adezivul poate să rămână neîntărit, spre mijlocul suprafeței.
- Înainte de a folosi Sikaflex®-111 Stick & Seal la piatră naturală, vă rugăm contactați Departamentul Tehnic al Sika România.
- Nu folosiți pe cauciuc natural, EPDM sau pe materiale de construcții cu scurgeri de ulei, plastifianți sau solvenți care pot ataca sigilantul.
- Pentru utilizări pe suprafețe bituminoase, se recomandă teste preliminare sau, contactați Departamentul Tehnic al Sika România.
- Nu utilizați pe polietilenă (PE), polipropilenă (PP), politetrafluoretilenă (PTFE / teflon) și anumite materiale sintetice plastificate. Se recomandă teste preliminare sau contactați Serviciul Tehnic al Sika România.
- Nu folosiți Sikaflex®-111 Stick & Seal pentru sigilarea piscinelor.
- Nu folosiți Sikaflex®-111 Stick & Seal în imersie permanentă sau la rosturi supuse presiunii hidrostatice.
- Nu folosiți Sikaflex®-111 Stick & Seal la sigilarea sticlei și la rosturile pardoselilor din grupurile sanitare.
- Nu folosiți Sikaflex®-111 Stick & Seal pentru lipirea sticlei, expusă la radiații UV.
- Nu folosiți Sikaflex®-111 Stick & Seal pentru lipiri structurale.
- Nu amestecați și nu expuneți Sikaflex®-111 Stick & Seal neîntărit cu substanțe care pot reacționa cu isocianatii, în special cu alcoolul din compoziția diluanților, solvenților, agenților de curățare și a substanțelor folosite pentru decofrare. Contactul cu acestea ar putea interfera sau împiedica întărirea produsului.

## SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

## RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

## INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări privind siguranța utilizării, depozitarea și eliminarea produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte informații privind siguranța.

## PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

### Sika Romania SRL

Sediul Central - București, Sector 5  
Str. Izvor, Nr. 92-96  
Cladire Forum III, Et. 7, 050564  
Tel: + 40 21 317 3338  
Fax: + 40 21 317 3345  
www.sika.ro



Sikaflex-111StickSeal-ro-RO-(06-2019)-5-1.pdf

Fișă Tehnică a produsului  
Sikaflex®-111 Stick & Seal  
Iunie 2019, Versiune 05.01  
02051302000000053