

# FIȘA TEHNICĂ A PRODUSULUI

## Sikaflex<sup>®</sup>-112 Crystal Clear

### ADEZIV ȘI SIGILANT TRANSPARENT

#### DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikaflex<sup>®</sup>-112 Crystal Clear este un adeziv și sigilant elastic, transparent, monocomponent, cu rezistență inițială mare. Se recomandă pentru aplicări atât la interior cât și la exterior.

#### UTILIZĂRI

Adeziv cu aderență bună la majoritatea materialelor folosite în construcții, cum ar fi:

- Beton
- Zidărie
- Piatră
- Ceramică
- Lemn
- Metal
- Sticlă
- PVC

Sigilant pentru elementele lipite.

#### CARACTERISTICI/AVANTAJE

- 100 % transparent
- Aderență inițială bună
- Emisii foarte scăzute
- Adeziv și sigilant cu marcaj CE

#### SUSTENABILITATE

- Conform cu LEED v4 EQc 2: materiale cu emisii reduse
- GEV-EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup> "emisii foarte scăzute"
- Clasa A+ conform regulamentului francez emisii VOC

#### APROBĂRI / CERTIFICĂRI

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

#### INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Silan modificat polimeric
Ambalare	Cartușe de 290 ml, 12 cartușe/cutie
Culoare	Transparent
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 ambalajul.
Densitate	~1,05 kg/l (ISO 1183-1)

#### INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore A	~48 (după 28 zile) (ISO 868)
Rezistența la întindere	~2,5 N/mm <sup>2</sup> (ISO 37)

Alungire la rupere	~400 %	(ISO 37)
Rezistența la propagarea sfâșierii	~4,0 N/mm	(ISO 34)
Temperatură de serviciu	-40 °C min. / +70 °C max.	
Forma rostului	Lățimea rosturilor trebuie proiectată în funcție de capacitatea de mișcare a sigilantului. În general, lățimea rostului trebuie să fie cuprinsă între min.6 mm și max.20 mm. Trebuie respectat raportul de ~ 2 : 1 dintre lățimea și adâncimea rostului. Rosturile mai mici de 10 mm sunt considerate rosturi fără mișcare ele fiind facute doar pentru controlul fisurilor și crăpăturilor . Pentru rosturi de dimensiuni mari vă rugăm contactați Serviciul Tehnic al Sika România.	

## INFORMAȚII DE APLICARE

Randament	1 Cartuș (290 ml)	
	<b>Randament</b>	<b>Dimensiuni</b>
	~100 puncte	Diametru = 30 mm
		Grosime = 4 mm
	~15 m cordon	Diametrul diuzei = 5 mm (~20 ml/metru liniar)
Material de umplere	Folosiți doar profile de fund de rost de tipul celor din spumă polietilenică, cu celule închise.	
Curgere	0 mm ( profile de 20 mm, 23 °C)	(ISO 7390)
Temperatura ambientală a aerului	+5 °C min. / +40 °C max.	
Temperatura suportului	+5 °C min. / +40 °C max., min. 3 °C peste punctul de rouă	
Rata de întărire	~3 mm/24 h (23 °C / 50 % r.h.)	Sika Corporate Quality Procedure(CQP 049-2)
Timp de formare a peliculei	~10 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®-112 Crystal Clear are în general o aderență foarte bună fără amorse/ activatoare pe majoritatea straturilor suport uscate, curate și solide. Pentru o adeziune optimă, aplicații 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, suprafețe 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. Lă-

sați 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 apelați 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®-112 Crystal Clear, și anume după 24 până la 48 ore la o temperatură de +23°C în funcție de condițiile de mediu și grosimea stratului 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 corespunzător, așa cum se recomandă în pregătirea substratului, aplicați primerul dar evitați excesul (să nu bălțească).

#### **Aplicare**

Introduceți cartușul în pistol și aplicați Sikaflex®-112 Crystal Clear 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 solutii 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 amorese sigilări și lipiri

#### **LIMITĂRI**

- Pentru o lucrabilitate bună temperatura adezivului trebuie să fie de +20 °C.
- Aplicarea la schimbări mari de temperaturi nu este recomandat (alunecare în timpul întăririi).
- Înainte de lipire sau sigilare, verificați aderența și compatibilitatea vopselelor și acoperirilor prin efectuarea unor teste preliminare.
- Sikaflex®-112 Crystal Clear 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. 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®-112 Crystal Clear se întă-

rește complet.

- Nu se recomandă lipirea pe întreaga suprafață, deoarece adezivul poate să rămână neîntărit spre mijlocul suprafeței.
- Înainte de a folosi Sikaflex®-112 Crystal Clear la pia-tră 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®-112 Crystal Clear pentru sigilarea piscinelor.
- Nu folosiți Sikaflex®-112 Crystal Clear în imersie permanentă sau la rosturi supuse presiunii hidrostatice.
- Nu folosiți Sikaflex®-112 Crystal Clear la sigilarea sticlei și la rosturile pardoselilor din grupurile sanitare.
- Nu folosiți Sikaflex®-112 Crystal Clear pentru lipirea sticlei expusă la radiații UV.
- Nu folosiți Sikaflex®-112 Crystal Clear pentru lipiri structurale.
- Nu amestecați și nu expuneți Sikaflex®-112 Crystal Clear 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 dimensiunilor 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 produ-

sul 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](http://www.sika.ro)



Sikaflex-112CrystalClear-ro-RO-(06-2019)-3-1.pdf

Fișa Tehnică a produsului  
Sikaflex®-112 Crystal Clear  
Iunie 2019, Versiune 03.01  
02051302000000054