

# FISA TEHNICA A PRODUSULUI

## Sikaflex<sup>®</sup> Crystal Clear

Sigilant si adeziv complet transparent, pentru aplicatii diverse

|  |   |
|--|---|
| <b>Descrierea produsului</b>                 | Sikflex <sup>®</sup> Crystal Clear se poate utiliza atat ca sigilant cat si ca adeziv. Este un produs monocomponent, elastic, transparent, fara solvent, cu intarire in prezenta umiditatii.  |
| <b>Domenii de utilizare</b>                  | <p>Sikflex<sup>®</sup> Crystal Clear ofera o aderenta buna pentru o varietate larga de materiale de constructii, si prin urmare este un produs potrivit pentru diverse sigilari de rosturi si lipiri, in sectorul de constructii si imbunatatiri ale locuintelor.</p> <p>Se poate folosi:</p> <p>Ca adeziv pentru majoritatea suprafetelor, inclusiv metal, sticla, beton, gips, gips-carton, lemn, email vopsit, poliester, materiale plastice, etc.</p> <p>Ca sigilant la interior, pentru rosturi de imbinare verticale si orizontale intre pereti despartitori, pentru metale si constructii din lemn, etc.</p> |
| <b>Caracteristici / Avantaje</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aderenta foarte buna pe o gama larga de substraturi utilizate in constructii</li> <li>■ Nu contine solventi, fara miros</li> <li>■ Transparent 100%, aspect cristalin</li> <li>■ Aplicare usoara</li> <li>■ Contractie redusa in timpul intaririi</li> <li>■ Se poate aplica pe beton umed</li> </ul>  |
| <b>Aprobari / Standarde</b>                  | <p>Conform EN 15651-1 F EXT-INT CC</p> <p>Conform ISO 11600 F 20 LM</p>   |
| <b>Date produs</b>                           |   |
| <b>Culori</b>                                | Transparent   |
| <b>Ambalaj</b>                               | <p>Cartuse de 300 ml, 12 cartuse / cutie</p> <p>1344 cartuse / palet</p>  |
| <b>Conditii de depozitare / Valabilitate</b> | 12 luni de la data productiei, in ambalajul original sigilat si nedeteriorat, nedesfacut, pastrat la loc uscat si protejat de lumina soarelui, la temperaturi cuprinse intre +10 <sup>0</sup> C si +25 <sup>0</sup> C.  |

---

**Date tehnice**

---

**Compozitie chimica** Silan modificat polimeric**Densitate** ~ 1.05 kg/l (+23°C / 50% u.r.) (ISO 53479)**Timp peliculizare** ~ 30 minute (+23°C / 50% u.r.)**Viteza de intarire** ~ 3 mm/24h (+23°C / 50% u.r.)**Temperatura de aplicare** +5°C la +40°C, min. 3°C peste temperatura punctului de roua**Temperatura de serviciu** -40°C la +80°C**Proprietati  
mecanice / fizice****Rezistenta la intindere** ~ 2.0 N/mm<sup>2</sup> (+23°C / 50% u.r.) (ISO 37)**Duritate Shore A** ~ 30 (dupa 28 zile) (ISO 868)**Modul de elasticitate E** ~ 0.3 N/mm<sup>2</sup> la o alungire de 60% (+23°C / 50% u.r.) (ISO 8339), Metoda A**Elongatie la rupere** ~ 400% (+23°C / 50% u.r.) (ISO 37)**Revenire elastica** > 70% (+23°C / 50% u.r.) (ISO 7389), Metoda A**Informatii despre  
sistem**

---

**Detalii de aplicare**

---

**Consum**

Sigilare:

Latimea rostului trebuie proiectata in functie de capacitatea de miscare a sigilantului. In general, latimea rostului trebuie sa fie cuprinsa intre 6 mm si 20 mm. Trebuie pastrat un raport latime - adancime de ~ 2:1.

Rosturile mai mici de 10 mm sunt considerate rosturi fara miscare, pentru controlul fisurilor si crapaturilor. Este relevanta temperatura in momentul aplicarii sigilantului deoarece poate influenta latimea rostului (valoare de baza + 10°C).

Fund de rost: Folositi doar materiale cu celule inchise din spuma polietilenica.

Lipire:

- *In puncte:*

1 cartus Sikflex<sup>®</sup> Crystal Clear pentru 100 puncte x 3 cm (Diametru = 3 cm; grosime = 0.4 cm)

- *In cordoane:*

1 cartus Sikflex<sup>®</sup> Crystal Clear pentru 15 m de cordon, folosind o duza cu diametrul de 5 mm (in medie, 20 ml / metru liniar).

**Calitatea stratului  
suport**

Stratul suport trebuie sa fie curat si uscat, omogen, degresat, fara praf sau particule friabile. Laptele de ciment trebuie indepartat.

---

---

**Pregatirea stratului suport / Amorsare**

Sikflex® Crystal Clear are in general o aderență foarte bună pe majoritatea straturilor suport, fără să necesite primere și/sau activatoare. Următoarea procedură trebuie urmată pentru o adeziune optimă și pentru aplicații critice, unde se cer performanțe înalte, cum ar fi expunerea la condiții meteo extreme sau imersiunea temporară în apă.

**Straturi suport neporoase:**

Ceramica glazurată, aluminiu, aluminiu anodizat, inox, PVC solid, oțel galvanizat trebuie curățate cu o lavetă abrazivă, după care se recomandă aplicarea activatorului Sika® Aktivator-205 folosind un servetel sau o carpa curată. Lăsați să treacă cel puțin 15 minute până la începerea sigilării (max. 6 ore).

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 minim 15 minute, aplicați amorsa Sika® Primer-3 N folosind o pensulă. Lăsați să treacă cel puțin 30 minute până la începerea sigilării (max. 8 ore).

**Straturi suport poroase:**

Suporturile 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.

---

**Instrucțiuni de aplicare****Metode de aplicare / Scule**

Sikaflex® Crystal Clear este livrat gata de utilizare.

**Sigilarea:**

După pregătirea corespunzătoare a rosturilor și a straturilor suport, introduceți snurul de rost la adâncimea necesară și aplicați amorsa dacă este necesar. Introduceți cartusul în pistol și aplicați Sikflex®Crystal Clear în rost, asigurându-vă că face contact cu ambele margini ale rostului. Umpleți rostul, evitând antrenarea aerului. Sikflex®Crystal Clear trebuie aplicat ferm pe marginile rosturilor pentru a obține o adeziune optimă.

Banda de mascare trebuie folosită în cazul unor exigențe estetice deosebite. Îndepărtați banda de mascare cât timp sigilantul este încă moale. Neteziți sigilantul cu o soluție de apă cu săpun pentru a obține o suprafață netedă.

**Lipirea :**

După pregătirea stratului suport, aplicați Sikflex®Crystal Clear în cordoane sau puncte pe suprafața de lipire la intervale de câțiva centimetri. 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 repositionarea acestuia în câteva minute de la aplicarea adezivului. Presați ferm elementul lipit, în adeziv.

Grosimea cordonului de adeziv – în funcție de uniformitatea suprafeței – trebuie să fie mai mică de 3 mm.

Adezivul proaspăt neîntărit, trebuie îndepărtat imediat de pe suprafața.

---

**Curățarea sculelor**

Curățați toate sculele și echipamentele de aplicare cu Sika® TopClean-T sau Sika® Colma Cleaner imediat după utilizare. Materialul deja întărit se mai poate îndepărta doar mecanic.

---

|  |   |
|--|---|
| <b>Note despre aplicare / Limitari</b>                 | <p>Inainte de lipire, verificati aderenta si rezistenta vopselei si a invelisului protector, prin realizarea unui test.</p> <p>Nu folositi Sikflex®Crystal Clear la exterior pe substraturi usor corozive ca tabla, fier, etc.</p> <p>Pot aparea deviatii de culoare datorita expunerii la substante chimice, temperaturi ridicate, radiatii UV . Totusi, o schimbare a culorii nu va influenta in mod negativ performantele tehnice sau durabilitatea produsului.</p> <p>Inainte de utilizarea pe piatra naturala, contactati Departamentul Tehnic al Sika Romania.</p> <p>Nu folositi Sikflex®Crystal Clear pe straturi suport bituminoase, cauciuc natural sau pe materiale de constructii cu scurgeri de ulei, plastifianti sau solventi care pot ataca sigilantul.</p> <p>Nu folositi Sikflex®Crystal Clear pentru sigilarea piscinelor.</p> <p>Nu utilizati pe PE, PP, PTFE si alte materiale plastice sintetice.</p> <p>Nu utilizati Sikflex®Crystal Clear la lipirea sticlei daca substratul / adezivul este expus la lumina soarelui.</p> <p>Nu este indicat in cazul rosturilor expuse la presiune hidrostatica sau imersate.</p> |
| <b>Nota</b>  | <p>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.</p>   |
| <b>Restrictii locale</b>                               | <p>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.</p>  |
| <b>Informatii referitoare la sanatate si siguranta</b> | <p>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.</p>   |
| <b>Prevederi legale</b>                                | <p>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.</p>                                 |

Versiune furnizata de:

**Sika Romania SRL**

Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4

Tel: +40 268 40 62 12

Fax: +40 268 40 62 13

[office.brasov@ro.sika.com](mailto:office.brasov@ro.sika.com)

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

