

# FISA TEHNICA A PRODUSULUI

## Sikaflex<sup>®</sup> PRO-3

Sigilant poliuretanic mono-component de inalta rezistenta, pentru rosturi in pardoseli

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Descrierea produsului</b>        | Sikaflex <sup>®</sup> PRO-3 este un sigilant mono-component, elastic, pe baza de poliuretan, cu intarire in prezenta umiditatii din atmosfera si cu rezistente mecanice mari. Pentru aplicari interioare si exterioare.  |
| <b>Utilizari</b>                    | <p>Sikaflex<sup>®</sup> PRO-3 este un sigilant universal pentru rosturi in pardoseli recomandat pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rosturi cu sau fara miscare in pardoseli</li> <li>■ Pentru aplicari pe suprafete traficabile (zone cu trafic auto sau pietonal, parcuri, etc.)</li> <li>■ In spatii de depozitare si spatii de productie</li> <li>■ Rosturi in industria alimentara</li> <li>■ Rosturi intre placile ceramice din spatiile publice etc.</li> <li>■ Rosturi in bazine de tratare a apelor uzate si statii de epurare</li> <li>■ Rosturi in contact cu apa potabila</li> <li>■ Rosturi in pardoseli la tunele si galerii</li> <li>■ Recomandat pentru aplicari in camere curate</li> </ul>  |
| <b>Caracteristici / Avantaje</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitate de miscare 25% (ISO 9047)</li> <li>■ Capacitate de miscare 35% (ASTM C 920)</li> <li>■ Rezistente mecanice si chimice ridicate</li> <li>■ Intarire fara bule de aer</li> <li>■ Proprietati de aplicare foarte bune</li> <li>■ Fara continut de solvent si fara miros</li> <li>■ Aderenta foarte buna pe majoritatea materialelor de constructii</li> </ul>   |
| <b>Aprobari specifice/Standarde</b> | <p>Conform cu standardul <b>EN15651-4 PW EXT-INT CC-clasa 25 HM</b> pentru aplicari interioare, exterioare si incaperi reci</p> <p>Conform cu <b>ISO 11600 F 25 HM</b></p> <p>Conform cu <b>standardul ASTM C 920 Clasa 35</b></p> <p>Testat in conformitate cu reglementarile <b>DIBT</b> (Institutului German pentru Tehnologia Constructiilor) pentru expunere la ape reziduale</p> <p><b>EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R</b>, "emisii foarte scazute"</p> <p>Certificat <b>ISEGA</b> pentru utilizari in industria alimentara.</p> <p>Conform cu standardul <b>BS 6920</b> pentru contactul cu apa potabila</p> <p>Aviz pentru camere curate <b>CSM TVOC</b> testat conf. (ISO-6.8) – emisii VOC</p> <p>Aviz pentru camere curate <b>CSM</b> rezistenta biologica : foarte buna</p> <p>Rezista la carburanti in conformitate cu directivele <b>DIBT</b> .</p> |

|                           |               |                     |                           |
|---------------------------|---------------|---------------------|---------------------------|
| <b>Evaluari specifice</b> | LEED® EQc 4.1 | SCAQMD, regula 1168 | BAAQMD, Reg. 8, Regula 51 |
|                           | conform       | conform             | conform                   |

## Date produs

|  |   |
|--|---|
| <b>Culori</b>                                | alb, gri beton, gri, negru, alte culori se pot livra la cerere  |
| <b>Ambalare</b>                              | Cartuse de 300 ml (12 cartuse/ cutie)<br>Unipack-uri de 600 ml (20 salamuri/cutie)  |
| <b>Conditii de depozitare / valabilitate</b> | 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 +5°C si +25°C. |

## Date tehnice

|                                       |   |  |                          |
|---------------------------------------|---|--|--------------------------|
| <b>Compozitie chimica</b>             | Poliuretan mono-component bazat pe tehnologia i-Cure® ("intarire inteligenta")  |  |                          |
| <b>Densitatea</b>                     | ~ 1.35 kg/l   |  | (CQP 1) 006-4,ISO1183-1) |
| <b>Proprietati de curgere</b>         | 0 mm (profil de 20 mm, 50°C)  |  | (CQP 061-4,ISO 7390)     |
| <b>Timp de peliculizare</b>           | ~ 60 minute (+23°C / 50% r.h.)  |  | (CQP 019-1)              |
| <b>Timp de finisare</b>               | ~ 55 minute (+23°C / 50% r.h.) .)   |  | (CQP 019-2)              |
| <b>Viteza de intarire</b>             | ~ 3.5 mm / 24h (+23°C / 50% r.h.) .)  |  | (CQP 049-1)              |
| <b>Capacitate de miscare</b>          | ± 25%   |  | (ISO 9047)               |
|                                       | ± 35%   |  | (ASTM C 920)             |
| <b>Duritate shore A</b>               | ~ 37 dupa 28 zile (+23°C / 50% r.h.)  |  | (CQP 023-1,ISO 868)      |
| <b>Rezistenta de rupere</b>           | ~ 8 N/mm <sup>2</sup> (+23°C / 50% r.h.)  |  | (CQP 045-1, ISO 34)      |
| <b>Modulul de elasticitate secant</b> | ~ 0.6 N/mm <sup>2</sup> la o alungire de 100% (+23°C / 50% r.h.)  |  | (CQP 020-1, ISO 8339)    |
|                                       | ~ 1,1 N/mm <sup>2</sup> la o alungire de 100% (+23°C / 50% r.h.)  |  |                          |
| <b>Alungirea la rupere</b>            | Aprox. 600% dupa 28 zile (+23°C / 50% r.h.)   |  | (CQP 036-1, ISO 37)      |
| <b>Revenirea elastica</b>             | > 90% (+23°C / 50% r.h.)  |  | (CQP 018-1, ISO 7389)    |
| <b>Temperatura de aplicare</b>        | De la +5°C pana la +40°C, (temperatura stratului suport trebuie sa fie mai mare cu 3°C peste punctul de formare a condensului).   |  |                          |
| <b>Temperatura de servicii</b>        | De la -40°C pana la +70°C   |  |                          |
| <b>Rezistente</b>                     | Sikaflex® PRO-3 este rezistent la apa, apa sarata, solutii alcaline diluate, mortare pe baza de ciment si detergenti diluati in apa. Sikaflex® PRO-3 este rezistent pe termen scurt (< 72 ore) carburanti in conformitate cu directivele DIBT (Institutul German pentru Tehnologia Constructiilor). Sikaflex® PRO-3 nu rezista la alcool, acizi organici, solutii alcaline concentrate , acizi concentrati, hidrocarburi altele decat cele enumerate mai sus. |  |                          |
| <b>Informatii despre sistem</b>       |   |  |                          |
| <b>Detalii de aplicare</b>            |   |  |                          |

**Consum /  
proiectarea  
rosturilor**

Rosturi :

Latimea rosturilor trebuie proiectata in functie de capacitatea de miscare a sigilantului. In general, latimea minima a rostului trebuie sa fie cuprinsa intre 5 mm si 35 mm. Trebuie respectat raportul de  $\sim 1 : 0.8$  dintre latime si adancimea rostului.

Rosturile mai mici de 5 mm sunt considerate rosturi fara miscare ele fiind doar pentru controlul fisurilor si crapaturilor .

Latimi standard pentru rosturi intre elementele din beton pentru diferente de temperatura  $\Delta T$  de +40°C:

|                        |       |       |       |       |       |  |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Distanta intre rosturi | 2 m   | 4 m   | 6 m   | 8 m   | 10 m  |  |
| Latimea rosturilor     | 10 mm | 10 mm | 10 mm | 15 mm | 18 mm |  |
| Grosime sigilant       | 10 mm | 10 mm | 10 mm | 12 mm | 15 mm |  |

Latimi standard pentru rosturi intre elementele din beton pentru diferente de temperatura  $\Delta T$  de +80°C:

|                        |       |       |       |       |       |  |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Distanta intre rosturi | 2 m   | 4 m   | 6 m   | 8 m   | 10 m  |  |
| Latimea rosturilor     | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 28 mm | 35 mm |  |
| Grosime sigilant       | 10 mm | 12 mm | 17 mm | 22 mm | 28 mm |  |

\* $\Delta T$  reprezinta diferenta dintre temperatura maxima preconizată in uz (sau temperatura cea mai mica –verificati in care caz duce la cea mai mare valoare a  $\Delta T$ ) si temperatura de aplicare.

Toate rosturile trebuie proiectate si dimensionate de catre proiectant sau constructor, in concordanta cu standardele relevante, modificarile ulterioare nefiind posibile dupa realizarea constructiei. Baza calculatiei latimii necesare a rosturilor consta din valorile tehnice ale sigilantului si ale materialelor de constructii adiacente, plus expunerea cladirii, modalitatea de executie a constructiei si dimensiunile ei.

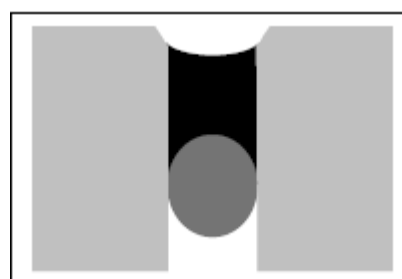
*Consum aproximativ:*

|                       |       |       |       |       |       |  |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Latime de rost        | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm | 30 mm |  |
| Adancimea rostului    | 10 mm | 12 mm | 16 mm | 20 mm | 24 mm |  |
| Lungime rost / 600 ml | 6 m   | 3.3 m | 1.9 m | 1.2 m | 0.8 m |  |

*Profile fund de rost:* Folositi doar profile de fund de rost de tipul celor din spuma polietilenica, cu celule inchise.



Acest tip de rost impiedica iesirea accidentala a sigilantului si depunerea murdariei



Acest tip de rost protejeaza sigilantul de sollicitarile mecanice

|   |  |
|---|--|
| <b>Calitatea stratului suport</b>             | Stratul suport trebuie sa fie curat si uscat, omogen, fara uleiuri sau grasimi, fara praf sau particule friabile. Laptele de ciment trebuie indepartat.  |
| <b>Pregatirea stratului suport / Amorsare</b> | <p>Sikaflex® PRO-3 are in general o aderenta foarte buna fara amorse/ activatoare pe majoritatea straturilor suport uscate, curate si solide. 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 curatire. Daca exista dubii, se recomanda teste preliminare inainte de aplicare.</p> <p><b>Straturi suport neporoase:</b><br/> Ceramica glazurata, aluminiu, aluminiu anodizat, inox, otel galvanizat, suprafete metalice acoperite cu pulberi (eloxate) 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 (max. 6 ore) pana la inceperea sigilarii.<br/> Suprafetele metalice cum ar fi cupru, alama, titan-zinc trebuie curatate si tratate cu 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.<br/> Lasati sa treaca minim 30 minute pana la inceperea sigilarii (max. 8 ore).<br/> Suprafetele din PVC trebuie curatate si tratate cu SikaPrimer 215 aplicat cu ajutorul unei pensule. Lasati sa treaca minim 30 minute pana la inceperea sigilarii (max. 8 ore).</p> <p><b>Straturi suport poroase:</b><br/> Suporturile din beton, beton aerat, tencuieli pe baza de ciment, mortar, caramizi etc. trebuie amorsate cu SikaPrimer-3 N aplicat cu ajutorul unei pensule.<br/> Asteptati cel putin 30 minute (max. 8 ore.) inainte de inceperea sigilarii.</p> <p><b>Nota importanta:</b><br/> 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.<br/> Consultati tabelul cu amorse Sika® Primer pentru informatii suplimentare.</p> |
| <b>Metode de aplicare / scule</b>             | <p>Sikaflex® PRO-3 este livrat gata de utilizare.</p> <p>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 ferm Sikaflex-PRO-3 in rost, asigurandu-va ca face contact cu ambele margini ale rostului. Umpleti rostul evitand antrenarea de aer. Sikaflex® PRO-3 trebuie aplicat ferm pe marginile rosturilor pentru a asigura o adeziune optima.<br/> Banda de mascare trebuie folosita in cazul unor exigente estetice deosebite. Indepartati banda de mascare cât timp sigilantul este inca moale. Neteziti rostul cu lichid de nivelare pentru a obtine o suprafata perfecta.</p>   |
| <b>Curatarea sculelor</b>                     | 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.  |
| <b>Alte materiale disponibile</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fisa tehnica de securitate (FTS)</li> <li>■ Tabel cu amorse Sigilari &amp; Lipiri</li> <li>■ Metode de aplicare: Sigilarea rosturilor</li> <li>■ Metode de aplicare: Intretinerea, curatarea si reparatia rosturilor</li> </ul>   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Note despre aplicare / Limitari</b>                 | <p>Sigilantul Sikaflex® PRO-3 se poate acoperi cu sisteme conventionale de vopsele. Vopseaua trebuie testata pentru verificarea compatibilitatii cu sigilantul prin efectuarea unor teste preliminare. Testele se vor efectua dupa intarirea completa a sigilantului. Va rugam să rețineti că sistemele de vopsea rigide pot afecta elasticitatea sigilantului si va duce la craparea stratului de vopsea.</p> <p>Pot apărea 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.</p> <p>Nu folositi Sikaflex® PRO-3 ca si sigilant pentru sticla, pe substraturi bituminoase, cauciuc natural, EPDM sau pe materiale de constructii cu scurgeri de ulei, plastifianti sau solventi care pot ataca sigilantul.</p> <p>Nu folositi Sikaflex® PRO-3 pentru sigilarea piscinelor.</p> <p>Nu amestecati si nu expuneti Sikaflex® PRO-3 neintarit cu substante care pot reactiona cu isocianatii, in special cu alcoolul din compozitia diluantilor, solventilor, agentilor de curatare si a agentilor de decofrare utilizati la cofraje. Contactul cu acestea ar putea interfera sau impiedica uscarea materialului.</p> |
| <b>Nota</b>  | 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.  |
| <b>Restrictii locale</b>                               | Va rugam sa rețineti 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.   |
| <b>Informatii referitoare la sanatate si siguranta</b> | 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.  |
| <b>Prevederi legale</b>                                | 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.  |

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)

