

# FIȘA TEHNICĂ A PRODUSULUI

## Sikaflex<sup>®</sup> PRO-3

Sigilant poliuretanic mono-component de înaltă rezistență, pentru rosturi.

<b>Descrierea produsului</b>	Sikaflex <sup>®</sup> PRO-3 este un sigilant mono-component, elastic, pe bază de poliuretan, cu întărire în prezența umidității din atmosferă și cu rezistențe mecanice mari. Pentru aplicări interioare și exterioare.
<b>Utilizări</b>	<p>Sikaflex<sup>®</sup> PRO-3 este un sigilant universal pentru rosturi orizontale și verticale recomandat pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rosturi cu sau fără mișcare în pardoseli</li> <li>■ Pentru aplicări pe suprafețe traficabile (zone cu trafic auto sau pietonal, parcuri, etc.)</li> <li>■ În spații de depozitare și spații de producție</li> <li>■ Rosturi în industria alimentară</li> <li>■ Rosturi între plăcile ceramice din spațiile publice etc.</li> <li>■ Rosturi în bazine de tratare a apelor uzate și stații de epurare</li> <li>■ Rosturi în contact cu apa potabilă</li> <li>■ Rosturi în pardoseli la tunele și galerii</li> <li>■ Recomandat pentru aplicări în camere curate</li> </ul>
<b>Caracteristici / Avantaje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitate de mișcare 25% (ISO 9047)</li> <li>■ Capacitate de miscare 35% (ASTM C 920)</li> <li>■ Rezistențe mecanice și chimice ridicate</li> <li>■ Întărire fără bule de aer</li> <li>■ Proprietăți de aplicare foarte bune</li> <li>■ Fără conținut de solvent și fără miros</li> <li>■ Aderență foarte bună pe majoritatea materialelor de construcții</li> </ul>
<b>Aprobări specifice/Standarde</b>	<p>Conform cu standardul <b>EN15651-4 PW EXT-INT CC-clasa 25 HM</b> pentru aplicări interioare, exterioare și încăperi 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 în conformitate cu reglementările <b>DIBT</b> (Institutului German pentru Tehnologia Construcțiilor) pentru expunere la ape reziduale</p> <p><b>EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R</b>, "emisii foarte scăzute"</p> <p>Certificat <b>ISEGA</b> pentru utilizări în industria alimentară.</p> <p>Conform cu standardul <b>BS 6920</b> pentru contactul cu apa potabilă</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> rezistența biologică : foarte buna</p> <p>Rezistă la carburanți în conformitate cu directivele <b>DIBT</b>.</p>

<b>Evaluări 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>	Cartușe de 300 ml (12 cartușe/ cutie) Unipack-uri de 600 ml (20 salamuri/cutie)
<b>Condiții de depozitare / valabilitate</b>	15 luni de la data producției, în condiții de depozitare corespunzătoare, în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, la loc uscat și protejat de lumina soarelui, și la temperaturi cuprinse între +5°C și +25°C.

## Date tehnice

<b>Compoziție chimică</b>	Poliuretano mono-component bazat pe tehnologia i-Cure® ("întărire inteligentă")		
<b>Densitatea</b>	~ 1.35 kg/l	(CQP 1) 006-4, ISO 1183-1)	
<b>Proprietăți 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 întărire</b>	~ 3.5 mm / 24h (+23°C / 50% r.h.)	(CQP 049-1)	
<b>Capacitate de mișcare</b>	± 25%	(ISO 9047)	
	± 35%	(ASTM C 920)	
<b>Duritate shore A</b>	~ 37 după 28 zile (+23°C / 50% r.h.)	(CQP 023-1, ISO 868)	
<b>Rezistența 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% după 28 zile (+23°C / 50% r.h.)	(CQP 036-1, ISO 37)	
<b>Revenirea elastică</b>	> 90% (+23°C / 50% r.h.)	(CQP 018-1, ISO 7389)	
<b>Temperatura de aplicare</b>	De la +5°C până la +40°C, (temperatura stratului suport trebuie să fie mai mare cu 3°C peste punctul de rouă).		
<b>Temperatura de servicii</b>	De la -40°C până la +70°C		
<b>Rezistențe</b>	Sikaflex® PRO-3 este rezistent la apă, apă sărată, soluții alcaline diluate, mortare pe bază de ciment și detergenți diluați în apă. Sikaflex® PRO-3 este rezistent pe termen scurt (< 72 ore) la carburanți, în conformitate cu directivele DIBT (Institutul German pentru Tehnologie Construcțiilor). Sikaflex® PRO-3 nu rezistă la alcool, acizi organici, soluții alcaline concentrate, acizi concentrați, hidrocarburi altele decât cele enumerate mai sus.		
<b>Informații despre sistem</b>			
<b>Detalii de aplicare</b>			

**Consum /  
proiectarea  
rosturilor**

Rosturi :

Lățimea rosturilor trebuie proiectată în funcție de capacitatea de mișcare a sigilantului. În general, lățimea minimă a rostului trebuie să fie cuprinsă între 5 mm și 35 mm. Trebuie respectat raportul de ~ 1 : 0.8 dintre lățime și adâncimea rostului.

Rosturile mai mici de 5 mm sunt considerate rosturi fără mișcare ele fiind doar pentru controlul fisurilor și craăpăturilor .

Lățimi standard pentru rosturi între elementele din beton pentru diferențe de temperatura  $\Delta T^*$  de +40°C:

Distanța între rosturi	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	
Lățimea rosturilor	10 mm	10 mm	10 mm	15 mm	18 mm	
Grosime sigilant	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm	15 mm	

Lățimi standard pentru rosturi între elementele din beton pentru diferențe de temperatura  $\Delta T^*$  de +80°C:

Distanța între rosturi	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	
Lățimea rosturilor	10 mm	15 mm	20 mm	28 mm	35 mm	
Grosime sigilant	10 mm	12 mm	17 mm	22 mm	28 mm	

\* $\Delta T$  reprezintă diferența dintre temperatura maximă preconizată în uz (sau temperatura cea mai mică –verificați în care caz duce la cea mai mare valoare a  $\Delta T$ ) și temperatura de aplicare.

Toate rosturile trebuie proiectate și dimensionate de către proiectant sau constructor, în concordanță cu standardele relevante, modificările ulterioare nefiind posibile după realizarea construcției. Baza calculației lățimii necesare a rosturilor constă din valorile tehnice ale sigilantului și ale materialelor de construcții adiacente, plus expunerea clădirii, modalitatea de execuție a construcției și dimensiunile ei.

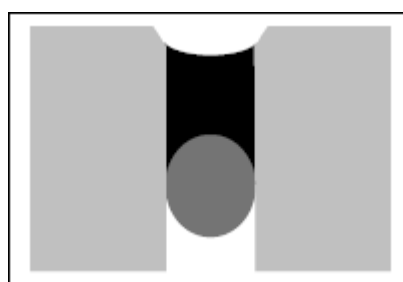
*Consum aproximativ:*

Lățime de rost	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	
Adâncimea 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:* Folosiți doar profile de fund de rost de tipul celor din spumă polietilenică, cu celule închise.



Acest tip de rost împiedică ieșirea accidentală a sigilantului și depunerea murdăriei



Acest tip de rost protejează sigilantul de solicitările mecanice

<b>Calitatea stratului suport</b>	Stratul suport trebuie să fie curat și uscat, omogen, fără uleiuri sau grăsimi, fără praf sau particule friabile. Laptele de ciment trebuie îndepărtat.
<b>Pregătirea stratului suport / Amorsare</b>	<p>Sikaflex<sup>®</sup> PRO-3 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, precum și expunerea în condiții meteo extreme, este necesară utilizarea amorselor și a produselor de curățire. Dacă există dubii, se recomandă teste preliminare înainte de aplicare.</p> <p><b>Straturi suport neporoase:</b> Ceramica glazurată, 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<sup>®</sup> Aktivator-205 folosind un șervețel sau o cârpă curată. Lăsați să treacă aprox.15 min ( max. 6 ore) până la începerea sigilării. Suprafețele metalice cum ar fi cupru, alama, titan-zinc trebuie curățate și tratate cu Sika<sup>®</sup> Aktivator-205 folosind un șervețel sau o cârpă curată. După un timp de așteptare de 15 min., aplicați amorsa Sika<sup>®</sup> Primer-3 N folosind o pensulă . Lăsați să treacă minim 30 minute până la începerea sigilării (max. 8 ore). Suprafețele din PVC trebuie curățate și tratate cu SikaPrimer 215 aplicat cu ajutorul unei pensule. Lăsați să treacă minim 30 minute până la începerea sigilării (max. 8 ore).</p> <p><b>Straturi suport poroase:</b> Suporturile din beton, beton aerat, tencuieli pe bază de ciment, mortar, caramizi etc. trebuie amorsate cu SikaPrimer-3 N aplicat cu ajutorul unei pensule. Așteptați cel puțin 30 minute (max. 8 ore.) înainte de începerea sigilării.</p> <p><b>Notă importantă:</b> 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 cu amorse Sika<sup>®</sup> Primer pentru informații suplimentare.</p>
<b>Metode de aplicare / scule</b>	<p>Sikaflex<sup>®</sup> PRO-3 este livrat gata de utilizare.</p> <p>După pregătirea corespunzătoare a rosturilor și a straturilor suport, introduceți snurul de rost la adâncimea necesară și aplicați amorsa dacă este necesar. Întroduceți unipack-ul/cartusul în pistol și aplicați ferm Sikaflex-PRO-3 în rost, asigurându-vă că face contact cu ambele margini ale rostului. Umpleți rostul evitând antrenarea de aer. Sikaflex<sup>®</sup> PRO-3 trebuie aplicat ferm pe marginile rosturilor pentru a asigura 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 rostul cu lichid de nivelare pentru a obține o suprafață perfectă.</p>
<b>Curățarea sculelor</b>	Toate sculele și echipamentul de aplicare se vor curăța cu Sika <sup>®</sup> Remover-208 / Sika <sup>®</sup> TopClean-T imediat după utilizare. Materialul întărit / uscat poate fi îndepărtat numai mecanic.
<b>Alte materiale disponibile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fișa tehnică de securitate (FTS)</li> <li>■ Tabel cu amorse Sigilari &amp; Lipiri</li> <li>■ Metode de aplicare: Sigilarea rosturilor</li> <li>■ Metode de aplicare: Întreținerea, curățarea și reparația rosturilor</li> </ul>

<b>Note despre aplicare / Limitări</b>	<p>Sigilantul Sikaflex® PRO-3 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 vopsitorie rigide pot afecta elasticitatea sigilantului și va duce la crăparea stratului de vopsea.</p> <p>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.</p> <p>Nu folosiți Sikaflex® PRO-3 ca și sigilant pentru sticlă, pe substraturi bituminoase, cauciuc natural, EPDM sau pe materiale de construcții cu scurgeri de ulei, plastifianți sau solvenți care pot ataca sigilantul.</p> <p>Nu folosiți Sikaflex® PRO-3 pentru sigilarea piscinelor.</p> <p>Nu amestecați și nu expuneți Sikaflex® PRO-3 neîntărit cu substanțe care pot reacționa cu isocianatii, în special cu alcoolul din compoziția diluanților, solvenților, agenților de curățare și a agenților de decofrare utilizați la cofraje. Contactul cu acestea ar putea interfera sau împiedica uscarea materialului.</p>
<b>Notă</b>	Toate datele tehnice din această fișă tehnică de produs se bazează pe teste de laborator. Datele reale pot varia din cauza unor împrejurări în afara controlului nostru.
<b>Restricții locale</b>	Vă rugăm să rețineți faptul că performanțele acestui produs pot fi diferite de la o țară la alta, ca urmare a unor reglementări locale specifice. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică a Produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.
<b>Informații referitoare la sănătate și siguranță</b>	Informații detaliate referitoare la siguranța utilizării, depozitare și decantarea substanțelor chimice precum și măsuri de precauție: informații fizice, toxice și ecologice pot fi obținute din fișa de securitate a produsului.
<b>Prevederi legale</b>	Informațiile și, în mod particular, recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv și în cadrul perioadei de valabilitate. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika România SRL. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor 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.

Versiune furnizată de:

**Sika România SRL**

Brașov 500450, Str. Ioan Clopoșel 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)

