

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikaflex® PRO-3

SIGILANT DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ PENTRU ROSTURI LA PARDOSELI ȘI APLICAȚII DE INGINERIE CIVILĂ

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikaflex® PRO-3 este un sigilant mono-component, elastic, cu întărire în prezența umidității din atmosferă și cu rezistențe mecanice mari.

UTILIZĂRI

Sikaflex® PRO-3 este un sigilant universal pentru rosturi în pardoseli, recomandat pentru rosturi cu sau fără mișcare în pardoseli, pentru aplicări pe suprafețe traficabile (zone cu trafic auto sau pietonal, parcuri, etc.), în spații de depozitare și spații de producție, rosturi în industria alimentară, rosturi în bazine de tratare a apelor uzate și stații de epurare, rosturi în pardoseli la tunele și galerii.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Capacitate de mișcare $\pm 35\%$ (ASTM C 719)
- Rezistențe mecanice și chimice ridicate
- Întărire fără bule de aer
- Aderență foarte bună pe majoritatea materialelor de construcții
- Fără conținut de solvent
- Emisii foarte scăzute

SUSTENABILITATE

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED v4 EQc 2: Materiale cu emisii reduse

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920, class 35
- Certificat ISEGA pentru utilizări în industria alimentară
- Conform standardului BS 6920 pentru contactul cu apa potabilă
- ASTM C 1248 (nu pătează marmura)
- ISO 16938-1 (nu pătează marmura)
- Testat CSM TVOC (ISO-6.8)
- Rezistență biologică foarte bună (conform CSM)
- Testat în conformitate cu reglementările DIBT pentru expunere la ape reziduale
- Rezistă la carburanți în conformitate cu directivele DIBT



INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Poliuretan mono-component bazat pe tehnologia i-Cure® ("întărire inteligentă")
Ambalare	Cartușe de 300 ml (12 cartușe/ cutie) Unipack-uri de 600 ml (20 salamuri/cutie)
Culoare	Gri, alte culori se pot livra la cerere
Termen de valabilitate	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.

Condiții de depozitare Sikaflex® PRO-3 va fi depozitat în condiții uscate, protejat de lumina soarelui, și la temperaturi cuprinse între +5 °C și +25 °C.

Densitate ~1.35 kg/l (ISO 1183-1)

INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore A ~37 (după 28 zile) (ISO 868)

Modul de alungire secant ~0.60 N/mm² alungire de 100 % (+23 °C)
~1.10 N/mm² alungire de 100 % (-20 °C) (ISO 8339)

Alungire la rupere ~600 % (ISO 37)

Revenire elastică ~90 % (ISO 7389)

Rezistența la propagarea sfâșierii ~8.0 N/mm (ISO 34)

Capacitate de mișcare ± 25 % (ISO 9047)
± 35 % (ASTM C 719)

Rezistența chimică Sikaflex® PRO-3 este rezistent la apă, apă sărată, soluții alcaline diluate, mortare pe bază de ciment și detergenți diluați în apă, carburanți în conformitate cu directivele DIBT (Institutul German pentru Tehnologia Construcțiilor).
Sikaflex® PRO-3 nu rezistă la alcool, acizi organici, soluții alcaline concentrate, acizi concentrați, hidrocarburi altele decât cele enumerate mai sus.

Temperatură de serviciu de la -40 °C la +70 °C

Forma rostului Lățimea rosturilor trebuie proiectată în funcție de capacitatea de mișcare a sigilantului. În general, lățimea minimă a rostului trebuie să fie ≥ 10 mm și ≤ 40 mm. Trebuie respectat raportul de ~ 1 : 0.8 dintre lățime și adâncimea rostului.

Lățimi standard pentru rosturi între elementele din beton pentru **aplicare la interior:**

Lungimea rostului [m]	Lățimea minimă a rostului [mm]	Adâncimea minimă a rostului [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

Lățimi standard pentru rosturi între elementele din beton pentru **aplicare la exterior:**

Lungimea rostului [m]	Lățimea minimă a rostului [mm]	Adâncimea minimă a rostului [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

Toate rosturile trebuie proiectate și dimensionate de către proiectant în concordanță cu standardele relevante. 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.

Pentru rosturi mai mari vă rugăm contactați Serviciul Tehnic al Sika România.

INFORMAȚII DE APLICARE

Consum	Lungimea rostului [m] / unipack de 600 ml	Lățimea rostului [mm]	Adâncimea rostului [mm]
	6	10	10
	3.3	15	12
	1.9	20	16
	1.2	25	20
	0.8	30	24

Material de umplere	Folosiți doar profile de fund de rost de tipul celor din spumă polietilenică, cu celule închise.		
Curgere	0 mm (profil de 20 mm, 50 °C)		(ISO 7390)
Temperatura ambientală a aerului	de la +5 °C la +40 °C, min. 3 °C peste punctul de rouă		
Temperatura suportului	de la +5 °C la +40 °C		
Rata de întărire	~3.5 mm/24 ore (23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 049-2)
Timpe de formare a peliculei	~60 minute (23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 019-1)
Timpe de finisare	~50 minute (23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 019-2)

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Stratul suport trebuie să fie curat și uscat, omogen, fără uleiuri sau grăsimi, fără praf sau particule friabile. Sikaflex® 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 meteorologice extreme sau imersarea, trebuie respectate următoarele proceduri de amorsare și / sau de pretreatment: Straturi suport neporoase:

Ceramica glazurată, 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 sigilării. Suprafețele metalice cum ar fi cupru, alamă, 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., aplicați amorsa Sika® 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 Sika-Primer 215 aplicat cu ajutorul unei pensule. Lăsați să treacă minim 30 minute până la începerea sigilării (max. 8 ore).

Straturi suport 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 sigilării.

Pentru informații suplimentare vă rugăm contactați Departamentul Tehnic al Sika România.

Notă importantă: Amorsele sunt doar promotori de adeziune. Ele nu înlocuiesc curățarea corespunzătoare

a suprafeței și nici nu îmbunătățesc semnificativ rezistența acestora. Amorsele îmbunătățesc performanța în timp a unui rost sigilat.

METODE / UNELTE DE APLICARE

Sikaflex® PRO-3 este livrat gata de utilizare. După pregătirea corespunzătoare a rosturilor și a straturilor suport, introduceți șnurul de rost la adâncimea necesară și aplicați amorsa dacă este necesar. Introduceți salmă 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® PRO-3 trebuie aplicat ferm pe marginile rosturilor pentru a asigura o adeziune optimă. Banda de mascare trebuie folosită în cazul unor exigente estetice deosebite. Îndepărtați banda de mascare cât timp sigilantul este încă moale. Utilizați o soluție compatibilă (de ex. Sika® Tooling Agent N) pentru netezirea suprafețelor. Nu utilizați produse ce conțin solvenți.

CURAȚAREA SCULELOR

Toate sculele și echipamentul de aplicare se vor curăța cu Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T imediat după utilizare. Materialul întărit / uscat poate fi îndepărtat numai mecanic.

ALTE DOCUMENTE

- Fișa de siguranță
- Tabelul de amorse Sigilări și Lipiri
- Manualul Sigilări Rosturi
- Manual întreținere/curățare rosturi

LIMITĂRI

- 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 vopsea rigide pot afecta elasticitatea sigilantului și va 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.
- Înainte de a utiliza Sikaflex® PRO-3 pe, piatră naturală vă rugăm contactați Departamentul Tehnic al Sika România.
- Nu folosiți Sikaflex® PRO-3 pe substraturi bituminoase, cauciuc natural, EPDM sau pe materiale de construcții cu scurgeri de ulei, plastifianți sau solvenți care pot ataca sigilantul.
- Nu folosiți Sikaflex® PRO-3 pentru sigilarea piscinelor.
- Nu amestecați și nu expuneți Sikaflex® PRO-3 neîntărit cu alcoolul. Contactul cu acesta ar putea interfera sau împiedica uscarea materialului.

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



SikaflexPRO-3-ro-RO-(09-2019)-2-1.pdf

Fișă Tehnică a produsului
Sikaflex® PRO-3
Septembrie 2019, Versiune 02.01
020515010000000011