

# FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

## Sikaflex® PRO-3 Purform®

Sigilant poliuretanic pentru rosturi din pardoseli și de aplicații de inginerie civilă

### DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikaflex® PRO-3 Purform® este un etanșant poliuretanic monocomponent. Sigilează multe tipuri de rosturi în pardoseli și structuri de inginerie civilă. Își menține elasticitatea la diferențe mari de temperatură, iar rezistența mecanică și chimică ridicată îi asigură o durabilitate bună.

### UTILIZĂRI

Aplicații de etanșare a rosturilor interioare și exterioare orizontale și verticale:

- Industria alimentară
- Camere curate
- Depozite și spații de producție
- Stații de epurare
- Tunele
- Parcări
- Zone cu trafic auto sau pietonal

### CARACTERISTICI/AVANTAJE

Capacitate mare de mișcare: +/-25 % (ISO11600) și ±50 % (ASTM C920)

- Dezvoltă rapid rezistențe mecanice bune
- Rezistență mecanică și chimică ridicată
- Rezistență ridicată la intemperii
- Durabilitate bună
- Nu pătează o gamă largă de substraturi

Conținut foarte scăzut de monomeri: nu este necesară instruirea utilizatorului privind siguranța (restricția REACH 2023, Anexa 17 al. 74)

- Întărire fără bule
- Aderență bună la majoritatea materialelor de construcție

### SUSTENABILITATE

- În conformitate cu LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- Clasificarea emisiilor de COV GEV-Emicode EC1PLUS,

număr de licență 11289/20.10.00

### APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și Declarație de Performanță conform EN 15651-4 - Etanșanți pentru utilizare nestructurală în rosturile din clădiri - Etanșări pentru zone pietonale. Clasificare: PW EXT-INT CC 25 HM
- Marcaj CE și Declarație de performanță conform EN 14188-2 Class 35- Material de umplere și etanșare pentru rosturi - Materiale de etanșare pentru rosturi aplicate la rece
- Proprietăți de tracțiune, aderență, teste de modificare a volumului ISO 11600 F Clasa 25 HM, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Raport de testare nr. 205279/19-I
- Specificație standard pentru etanșanți elastomerici pentru rosturi, ASTM C 920, Sikaflex® PRO-3 Purform, raport de testare nr. 1725T0005
- Rezistență chimică, DIN EN 14187, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Raport nr. 208323/20
- Determinarea colorației, ASTM 1248-04, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Raport de testare Nr.205279/19-VI
- Determinarea colorației ISO16938-1 Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Raport de testare Nr.205279/19-III
- Rezistența chimică, aderența și modificarea coeziunii în greutate, DIBT: 2003-03, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Raport de testare nr. 205279/19-V
- Emisii VOC/SVOC, proceduri CSM, Sikaflex® PRO-3 Purform, Fraunhofer, Certificat, Nr. SI 1909-1140
- Testarea etanșantului pentru rosturi, ISO 11618, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Raport de testare nr. 205279/19-VII
- Etanșanți -Rezistența la compresiune, ISO 19862, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Raport de testare nr. 213916/20-I
- Comportament de migrare EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex® PRO-3 Purform, ISEGA, Certificat Nr. 54313 U 21

## INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Declarația produsului	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ EN 15651-4: PW EXT-INT CC 25 HM</li><li>▪ EN 14188-2: Class 35</li><li>▪ ISO 11600. Class 25 HM F</li><li>▪ ASTM C 920 – Type S, Grade NS, Movement Class 50 Use T1, Use NT, Use I Class 2, Use M ASTM C 920 – Type S, Grade NS, Movement Class 50 Use T1, Use NT, Use I Class 2, Use M ASTM C 920 – Type S, Grade NS, Movement Class 50 Use T1, Use NT, Use I Class 2, Use M ASTM C 920 – Type S, Grade NS, Movement Class 50 Use T1, Use NT, Use I Class 2, Use M</li><li>▪ Certificat ISEGA</li></ul>
Bază chimică	Poliuretan Purform®
Ambalare	Cartușe de 300 ml 12 cartușe per cutie Unipack-uri (salam) de 600 ml 20 unipack-uri per cutie Consultați cea mai recentă listă de prețuri pentru diferitele tipuri de ambalare
Termen de valabilitate	15 luni de la data producției
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate, la temperaturi cuprinse între +5 °C și +25 °C. Consultați întotdeauna informațiile de pe ambalaj.
Culoare	Gri și alb
Densitate	~1.30 kg/l (ISO 1183-1)

## INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Compatibilitate	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Nu pătează multe tipuri de piatră naturală în conformitate cu ASTM 1248-04 / ISO 16938-1.</li><li>▪ Pentru a confirma aderența, trebuie efectuate teste preliminare în conformitate cu ISO 16938-1/ ASTM 1248-04 înainte de utilizarea pe piatră naturală.</li></ul>
-----------------	--

## INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore A	~40 (după 28 de zile)		
	<b>80 % din rezistența finală</b>	<b>Timp</b>	(EN ISO 868)
	+5 °C	6 zile	
	+10 °C	5 zile	
	+23 °C	2 zile	
	+40 °C	1 zi	
Modul de alungire secant	~0.65 N/mm <sup>2</sup> la 100 % alungire (+23 °C) ~1.00 N/mm <sup>2</sup> la 100 % alungire (-20 °C)		(ISO 8339)
Alungire la rupere	~800 %		(ISO 37)
Capacitate de mișcare	± 25 %		(EN ISO 9047)
	± 35 %		(EN 14188-2)
	± 50 %		(ASTM C719)
Revenire elastică	~90 %		(EN ISO 7389)
Rezistența la propagarea sfâșierii	~9.0 N/mm		(ISO 34-2)
Temperatură de serviciu	Maxim	+80°C	
	Minim	-40°C	
Rezistența chimică	Rezistent la multe substanțe chimice. Consultați raportul de testare EN 14187-6 SKZ pentru rezistența chimică și raportul de testare EN		

156514 SKZ pentru apă și apă sărată. Pentru informații suplimentare contactați Serviciul Tehnic al Sika România.

**Rezistența la îmbătrânire** Rezistență ridicată la intemperii (10 cicluri) (ISO 19862)

**Forma rostului** Dimensiunile rostului trebuie să fie proiectate în funcție de capacitatea de mișcare a materialului de etanșare. Lățimea rostului trebuie să fie de minimum 10 mm și maximum 40 mm.

Toate rosturile trebuie să fie proiectate și dimensionate corect în conformitate cu standardele și codurile de practică relevante înainte de a fi realizate. Baza de calcul a lățimii necesare a rosturilor este următoarea:

- Tipul de structură
- Dimensiunile
- Valorile tehnice ale materialelor de construcție adiacente
- Materialul de etanșare a rosturilor
- Expunerea specifică a clădirii și a rosturilor

Trebuie menținut un raport lățime/adâncime de 1:0,8 pentru rosturile de pardoseală (pentru excepții, a se vedea tabelul de mai jos).

Pentru rosturi mai mari, contactați Serviciul Tehnic al Sika® România.

Exemplu de lățimi tipice dintre elementele de beton pentru aplicații interioare, luând în considerare o capacitate de mișcare de 25 % conform EN 15651-4:

Distanța între rosturi	Lățimea minimă a rostului	Adâncimea minimă a rostului
2 m	10 mm	10 mm
4 m	10 mm	10 mm
6 m	10 mm	10 mm
8 m	15 mm	12 mm
10 m	18 mm	15 mm

Exemplu de lățimi tipice ale rosturilor pentru rosturile dintre elementele de beton pentru aplicații exterioare, luând în considerare o capacitate de mișcare de 25 %, în conformitate cu EN 15651-4:

Distanța între rosturi	Lățimea minimă a rostului	Adâncimea minimă a rostului
2 m	10 mm	10 mm
4 m	15 mm	12 mm
6 m	20 mm	17 mm
8 m	28 mm	22 mm
10 m	35 mm	28 mm

Pentru detalii despre proiectarea și calculul rosturilor, consultați următorul document, informații tehnice suplimentare Sika®: Dimensionarea rosturilor de construcție.

## INFORMAȚII DE APLICARE

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

**Curgere** 0 mm (cordoane de 20 mm, +50 °C) (EN ISO 7390)

**Temperatura produsului**  
Maxim +40 °C  
Minim +5 °C

**Temperatura ambientală a aerului**  
Maxim +40 °C  
Minim 0 °C

Pentru aplicații la temperaturi de sub +5 °C, vă rugăm să contactați Serviciul Tehnic al Sika® România.

<b>Temperatura suportului</b>	Maxim	+40 °C
	Minim	0 °C
Notă: Temperatura substratului trebuie să fie de +3 °C peste punctul de rouă, fără îngheț și gheață.		
<b>Material de umplere</b>	Utilizați doar fund de rost din spumă polietilenică, cu celule închise.	
<b>Rata de întărire</b>	~3.5 mm/24 ore (+23 °C / 50 % r.h.)	
<b>Timp de formare a peliculei</b>	~50 minute (+23 °C / 50 % r.h.)	
<b>Timp de finisare</b>	~40 minute (+23 °C / 50 % r.h.)	

## 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.

## ALTE DOCUMENTE

- Tabel cu amorse Sigilări și Lipir
- Metode de aplicare: Sigilări rosturi
- Metode de aplicare: Întreținerea curățarea și resigilarea rosturilor
- Informații tehnice: Dimensionarea rosturilor

## INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipularea, stocarea și eliminarea în condiții de siguranță a 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 date referitoare la siguranță.

## INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

### PREGĂTIREA SUPORTULUI

#### IMPORTANT

#### **Substraturi bituminoase, cauciuc natural sau EPDM**

Nu folosiți produsul pe materiale de construcție care ar putea elibera uleiuri, plastifianți sau solvenți care ar putea degrada materialul de etanșare.

Amorsele sunt promotori de aderență și nu o alternativă pentru îmbunătățirea unei pregătiri/curățări necorespunzătoare a suprafeței rostului.

**Notă:** Amorsele îmbunătățesc, de asemenea, performanța de aderență pe termen lung a rostului sigilat. Testarea substratului

**Notă:** Testele de aderență pe substraturi specifice proiectului trebuie efectuate și procedurile trebuie convenite cu toate părțile înainte de aplicarea efectivă a produsului. Pentru sfaturi și instrucțiuni mai detaliate,

contactați Serviciul Tehnic al Sika România.

Substratul trebuie să fie sănătos, curat, uscat și lipsit de contaminanți, cum ar fi murdărie, ulei, grăsimi, lapte de ciment, etanșanți vechi și materiale de acoperire slab aderente care ar putea afecta aderența etanșantului. Substratul trebuie să aibă o rezistență suficientă pentru a face față tensiunilor induse de materialul de etanșare în timpul mișcării. Trebuie utilizate tehnici de îndepărtare, cum ar fi curățarea cu peria de sârmă, șlefuirea, sablarea cu nisip sau alte instrumente mecanice adecvate. Reparați toate marginile deteriorate ale rosturilor cu produse de reparații Sika adecvate. Tot praful, materialele friabile trebuie îndepărtate complet de pe toate suprafețele înainte de aplicarea oricărui activator, grund sau material de etanșare.

**În cazul în care rosturile din substrat sunt tăiate cu disc diamantat.** După tăierea cu discul, tot materialul rezultat trebuie îndepărtat și suprafețele rosturilor trebuie lăsate să se usuce. Pentru o aderență optimă, durabilitatea rosturilor și aplicații critice de înaltă performanță, cum ar fi rosturile clădirilor cu mai multe etaje, rosturile foarte solicitate, expunerea la condiții meteorologice extreme, trebuie respectate următoarele proceduri de amorsare și/sau de pretratare:

#### **SUBSTRATURI NEPOROASE**

Aluminiu, aluminiu anodizat, oțel inoxidabil, oțel galvanizat, metale vopsite în câmp electrostatic sau greșie și faianță glazurată.

1. Prelucrați ușor suprafața cu un disc abraziv fin.
2. Curățați și pretratați cu Sika® Aktivator-205 aplicat cu o cârpă curată.

Alte metale, cum ar fi cuprul, alama și titan-zinc.

1. Prelucrați ușor suprafața cu un disc abraziv fin.
2. Curățați și pretratați folosind Sika® Aktivator-205 aplicat cu o cârpă curată.
3. Așteptați timpul necesar uscării.
4. Aplicați Sika® Primer-3 N cu ajutorul unei pensule.

#### **Substraturi din PVC.**

Curățați și pretratați folosind Sika® Primer-215 aplicat cu o pensulă.

#### **SUBSTRATURI POROASE**

Beton vechi de 2-3 zile sau umed mat (suprafața uscată).

Amorsați suprafața cu Sika® Primer®-115 aplicat cu pensula.

Beton, beton celular, tencuieli pe bază de ciment, mortare și cărămizi.

Amorsați suprafața folosind Sika® Primer-3 N sau Sika® Primer-115 aplicat cu pensula.

#### **Piatră naturală, artificială sau prefabricată.**

Trebuie efectuate teste preliminare pentru a verifica dacă piatra suferă modificări. Pentru un primer adecvat care să prevină migrarea plastifiantului și informații suplimentare contactați Serviciul Tehnic al Sika® România.

#### **ASFALT (CONFORM EN 13108-1 ȘI EN 13108-6)**

Asfaltul proaspăt tăiat sau tăiat în prealabil, trebuie să aibă o suprafață de aderență curată, cu minimum 50% agregate expuse.

Amorsați suprafața cu Sika® Primer-3 N sau Sika® Primer-115 aplicat cu pensula.

**Notă:** Pentru mai multe detalii privind produsele de amorsare sau de pretratare, consultați fișa tehnică a produsului. Pentru informații suplimentare contactați Serviciul Tehnic al Sika România.

#### **AMESTECARE**

Monocomponent, gata de utilizare.

#### **APLICARE**

##### **IMPORTANT**

Respectați cu strictețe procedurile de utilizare. Respectați cu strictețe procedurile de utilizare definite în manualele de aplicare și instrucțiunile de lucru, care trebuie întotdeauna adaptate la condițiile reale de la fața locului.

##### **IMPORTANT**

Piscine

Nu utilizați pentru etanșarea rosturilor din interiorul și din jurul piscinelor.

##### **IMPORTANT**

Expunerea la alcool în timpul întăririi

În timpul întăririi nu expuneți sigilantul la produse care conțin alcool, deoarece acest lucru poate interfera cu reacția de întărire.

1. Aplicați bandă adezivă de mascare în cazul unor exigențe estetice deosebite. Îndepărtați banda de mascare după finisare, cât timp sigilantul este încă moale.
2. După pregătirea necesară a substratului, introduceți un fund de rost până la adâncimea necesară.
3. Amorsați suprafețele rostului așa cum se recomandă la pregătirea substratului. Evitați aplicarea excesivă a amorsei pentru a evita bălțirea acesteia.
4. Produsul este livrat gata de utilizare. Tăiați partea superioară a unipackului sau a cartușului înainte sau după introducerea în pistolul de aplicare. Montați duza pe cartuș sau unipack. Extrudați produsul în rost, asigurându-vă că intră în contact ferm cu ambele părți ale rostului și evitați antrenarea de aer.
5. **IMPORTANT** Nu folosiți produse pentru scule care conțin solvenți. Asigurați-vă că materialul face contact ferm cu părțile laterale ale rostului pentru a asigura o aderență adecvată și un finisaj neted. Utilizați un agent de finisare compatibil, de exemplu Sika® Tooling Agent N pentru a netezi suprafața rostului.

#### **Vopsirea etanșantului**

**Notă:** Produsul poate fi acoperit cu majoritatea sistemelor convenționale de vopsea. Cu toate acestea, vopselele trebuie mai întâi testate pentru a se asigura compatibilitatea prin efectuarea unor teste preliminare (conform documentului tehnic ISO: Vopsirea și compatibilitatea cu vopselele a materialelor de etanșare). Rezultate optime se obțin atunci când se lasă mai întâi ca materialul de etanșare să se întărească complet.

**Notă:** sistemele de vopsele rigide pot afecta elasticitatea materialului de etanșare și pot duce la fisurarea stratului de vopsea. În funcție de tipul de vopsea utilizat, poate avea loc migrarea plastifiantului, ceea ce poate face ca vopseaua să devină "lipicioasă" la suprafață.

#### **Variații de culoare**

**Notă:** pot apărea variații de culoare din cauza expunerii la substanțe chimice, temperaturi ridicate sau radiații UV (în special în cazul nuanțelor de alb) . Acest efect este una de natură estetică și nu influențează în mod negativ performanța tehnică sau durabilitatea produsului.

#### **CURĂȚAREA SCULELOR**

Curățați toate sculele și echipamentul de aplicare cu Sika® Remover-208 imediat după utilizare. Odată întărit materialul poate fi îndepărtat doar mecanic. Pentru curățarea pielii, utilizați Sika® Cleaning Wipes-100.

## 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.

## 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.

### SC Sika Romania SRL

Str. Ioan Clopotel , Nr.4 , Brasov, 500450

Tel: +40 0268 406 212

Fax: +40 0268 406 213

office.brasov@ro.sika.com

www.sika.ro

### Fișă Tehnică a produsului

Sikaflex® PRO-3 Purform®

Februarie 2023, Versiune 02.01

02051501000000028

SikaflexPRO-3Purform-ro-RO-(02-2023)-2-1.pdf

