

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 EC1^{PLUS}, 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
- Rezistență 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	EN 15651-4: PW EXT-INT CC 25 HM EN 14188-2: Class 35	
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 TEHNICE

Duritate în grade Shore A	80 % din rezistența finală	Timp
	+5 °C	6 zile
	+10 °C	5 zile
	+23 °C	2 zile
	+40 °C	1 zi
Modul de alungire secant	~0,65 N/mm ² la 100 % alungire (+23 °C) ~1,00 N/mm ² la 100 % alungire (-20 °C)	(ISO 8339)
Alungire la rupere	~800 %	(ISO 37)
Capacitate de mișcare	± 25 %	(ISO 9047)
	± 35 %	(EN 14188-2)
	± 50 %	(ASTM C 719)
Revenire elastică	~90 %	(ISO 7389)
Rezistența la propagarea sfâșierii	~9,0 N/mm	(ISO 34)
Temperatură de serviciu	de la -40°C min. la +80°C max.	
Rezistența chimică	Rezistent la multe substanțe chimice. Consultați raportul de testare EN 14187-6 SKZ pentru rezistența chimică și raportul de testare EN 15651-4 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	<ul style="list-style-type: none">Dimensiunile rostului trebuie proiectate în funcție de capacitatea de mișcare a sigilantului. Lățimea rostului trebuie să fie de minim 10 mm și maxim 40 mm.Trebuie respectat un raport lățime/adâncime de 1:0,8 pentru rosturile în pardoseli (pentru excepții, vezi tabelul de mai jos).Pentru rosturi mai mari, contactați Serviciul Tehnic al Sika® România. Exemplu de lățimi tipice de rosturi dintre elementele din beton pentru aplicații interioare, luând în considerare capacitatea de mișcare de 25 % conform EN 15651-4:	

Distanța între rosturi [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

Exemplu de lățimi tipice de rosturi dintre elementele din beton pentru aplicații exterioare, luând în considerare capacitatea de mișcare de 25 % conform EN 15651-4:

Distanța între rosturi [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 corect de către proiectant sau constructor în concordanță cu standardele și codurile de practică relevante. Baza de calcul a lățimilor de rost necesare sunt tipul structurii, dimensiunile, valorile tehnice ale materialelor de construcție adiacente, materialul de etanșare a rosturilor și expunerea specifică a clădirii și a rosturilor.
- Pentru detalii despre proiectarea și calculul rosturilor, consultați următorul document, Informații tehnice suplimentare Sika®: Dimensionarea rosturilor de construcție.

Compatibilitate

- Nu pătează piatra naturală conform ASTM 1248-04 / ISO 16938-1.
- Testele trebuie efectuate în conformitate cu ISO 16938-1/ASTM 1248-04 înainte de utilizare pe piatră naturală.

INFORMAȚII DE APLICARE

Consum	Lungimea rostului [m] per 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
Curgere	0 mm (cordoane de 20 mm , +50 °C)		(ISO 7390)
Temperatura ambientală a aerului	+5 °C min./+40 °C max.		
Temperatura suportului	+5 °C min./+40 °C max. Minimum +3 °C peste punctul de rouă		
Material de umplere	Folosiți doar materiale cu celule închise, de ex. șnur din spumă polietilenică		
Rata de întărire	~3,5 mm/24 ore (+23 °C / 50 % r.h.) * Sika Corporate Quality Procedure		(CQP* 049-2)
Timp de formare a peliculei	~50 minute (+23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 019-1)
Timp de finisare	~40 minute (+23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 019-2)

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 contro-

lul nostru.

ALTE DOCUMENTE

- Tabel cu amorse Sigilări & Lipiri

- Metode de aplicare: Sigilări rosturi
- Metode de aplicare: Întreținerea curățarea și resigilarea rosturilor
- Informații tehnice: Dimensionarea rosturilor

LIMITĂRI

- Sikaflex® PRO-3 Purform® poate fi supravopsit cu majoritatea sistemelor convenționale de vopsele pentru fațadă. Cu toate acestea, vopselele trebuie mai întâi testate pentru a asigura compatibilitatea prin efectuarea de încercări preliminare (de exemplu, conform lucrării tehnice ISO: Supravopsirea și compatibilitatea vopselei cu sigilantul). Rezultate optime sunt obținute atunci când sigilantul este lăsat mai întâi să se întărească complet. Notă: sistemele de vopsele rigide pot afecta elasticitatea sigilantului și pot duce la crăparea stratului de vopsea. În funcție de tipul de vopsea utilizat, poate avea loc migrarea plastifiantilor, ceea ce face ca vopseaua să devină „lipicioasă” la suprafață.
- Pot apărea variații de culoare din cauza expunerii la substanțe chimice, temperaturi ridicate și/sau radiații UV (în special la cele pe tonuri de alb). Acest efect este doar estetic și nu influențează negativ performanța tehnică sau durabilitatea produsului.
- Pentru aplicarea pe piatră naturală, trebuie efectuate teste preliminare. Pentru un primer adecvat care să prevină migrarea plastifiantilor, contactați Serviciul Tehnic al Sika® România.
- A nu se utiliza pe substraturi bituminoase, cauciuc natural, EPDM sau pe orice materiale de construcții cu scurgeri de ulei, plastifianți sau solvenți care ar putea degrada sigilantul.
- Nu utilizați pentru a sigila rosturile din și piscină și în jurul piscinelor.
- Nu expuneți Sikaflex® PRO-3 Purform® neîntărit la produse care conțin alcool deoarece acest lucru poate interfera sau împiedica reacția de întărire.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipulare, 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

Notă: Trebuie efectuate teste de aderență pe substraturi specifice proiectului înainte de aplicarea propriuzisă.

- Substratul trebuie să fie solid, curat, uscat și fără urme de ulei, grăsimi, lapte de ciment, sigilanți vechi, vopsea sau particule friabile care ar putea afecta aderența sigilantului.
- Substratul trebuie să fie suficient de rezistent pentru a rezista solicitărilor induse de sigilant.
- Utilizați tehnici de curățare, cum ar fi perii de sârmă,

slefuire, sablare sau alte instrumente mecanice adecvate.

- Reparați toate muchiile rosturilor deteriorate cu produse de reparații Sika adecvate.
- Acolo unde rosturile sunt tăiate mecanic cu pânză de amantată, după tăiere tot nămolul trebuie spălat și rostul trebuie lăsat să se usuce.
- Praful și părțile friabile trebuie îndepărtate de pe toate suprafețele înainte de aplicarea amorsei sau a sigilantului.

Amorsare

Notă: Pentru mai multe detalii despre amorsă sau produsele de pretratare, aplicare, evaporare și timpii de așteptare, consultați cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului. Pentru informații suplimentare contactați Serviciul Tehnic al Sika România.

Notă: Amorsele sunt promotori de aderență și nu o alternativă pentru curățarea suprafețelor. Amorsele îmbunătățesc, de asemenea, performanța de aderență pe termen lung a rosturilor etanșate.

Notă: Pentru mai multe detalii despre produsele de pretratare, timpii de aplicare și de evaporare, consultați cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului.

Pentru aderență optimă, durabilitate a rosturilor și aplicații critice de înaltă performanță, cum ar fi rosturi pe clădiri cu mai multe etaje, rosturi foarte solicitate, expunere la intemperii extreme sau imersie permanentă în apă. Trebuie efectuate următoarele proceduri de amorsare și/sau pretratare:

Substraturi neporoase

- Aluminiiu, aluminiiu anodizat, oțel inoxidabil, PVC, oțel galvanizat, metale vopsite în câmp electrostatic, plăci smălțuite: slefuiți suprafața cu o lavetă abrazivă fină. Curățați și pretratați folosind Sika® Aktivator-205 aplicat cu o cârpă curată.
- Metalele, cum ar fi cuprul, alama și titanul-zinc, trebuie curățate și pretratate folosind Sika® Aktivator-205 aplicat cu o cârpă curată. Lăsați să treacă timpul necesar de așteptare (>15 minute, <6 ore) înainte de a aplica Sika® Primer-3 N cu pensula.
- PVC-ul trebuie curățat și pretratată folosind Sika® Primer-215 aplicat cu pensula.

Substraturi poroase

Notă: Betonul de 2-3 zile sau cu un aspect de umed mat (uscat la suprafață) trebuie amorsat folosind Sika® Primer-115 aplicat cu pensula.

- Suprafețele din beton, beton celular și tencuieli pe bază de ciment, mortare și cărămizi trebuie amorsate cu Sika® Primer-3 N sau Sika® Primer-115 aplicat cu pensula (lăsați să treacă > 30 de minute < 8 ore până la aplicarea sigilantului).

Asfalt (conc. cu EN 13108-1 și EN 13108-6)

- Asfaltul tăiat proaspăt trebuie să aibă o suprafață de lipire curată, cu minim 50% agregat expus și trebuie amorsat cu Sika® Primer-115 sau Sika® Primer-3 N aplicat cu pensula.

AMESTECARE

Monocomponent, gata de utilizare.

METODE / UNELTE DE APLICARE

Urmați cu strictețe procedurile de aplicare, așa cum

sunt definite în manualele de aplicare și instrucțiunile de lucru, care trebuie întotdeauna adaptate la condițiile din șantier.

Mascare

Este recomandat să folosiți bandă de mascare în cazul unor exigențe estetice deosebite. Îndepărtați banda de mascare cât timp sigilantul este încă moale.

Fund de rost

După pregătirea necesară a substratului, introduceți șnurul de rost adecvat la adâncimea necesară.

Amorsare

Amorsați suprafețele rostului conform recomandărilor la pregătirea substratului. Evitați aplicarea excesivă a primerului.

Aplicare

Sikaflex® PRO-3 Purform® este furnizat gata de utilizare.

Notă: Lăsați amorsa sau produsul de pretratare, după aplicare, să atingă timpul de așteptare necesar înainte de a sigila rostul.

1. Tăiați partea superioară a unipackului sau a cartușului înainte sau după introducerea în pistolul de aplicare.
2. Montați duza pe cartuș sau unipack.
3. Tăiați duza la dimensiunea dorită.
4. Extrudați produsul în rost, asigurându-vă că acesta face contact cu ambele margini ale rostului, evitând antrenarea de aer.

Finisare

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. Se poate folosi apa. Nu utilizați produse care conțin solvenți.

CURĂȚAREA SCULELOR

Curățați toate sculele și echipamentul de aplicare cu Sika® Remover-208 imediat după utilizare. Odată înlăturat 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 do meniilor de aplicare.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt fur-

nizate 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-3Purform-ro-RO-(01-2022)-1-1.pdf

Fișă Tehnică a produsului

Sikaflex® PRO-3 Purform®

Ianuarie 2022, Versiune 01.01

02051501000000028