

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikaflex®-415 Universal

Etanșant și adeziv poliuretanic de uz general pentru rosturi din pardoseală și pereți

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikaflex®-415 Universal este un etanșant poliuretanic elastic, monocomponent, cu întărire în prezența umidității din atmosferă, cu proprietăți mecanice bune și durabilitate pentru etanșarea rosturilor din pardoseală, pereți și pentru aplicații de lipire.

UTILIZĂRI

Produsul este utilizat pentru:

- Rosturi de construcție între plăcile de beton
- Rosturi de racordare pentru elementele de îmbinare a pardoselilor și pereților, cum ar fi jgheburile sau străpungerile
- Rosturi pentru controlul fisurilor (rosturi tăiate) în beton cum ar fi în depozite sau parcări
- Rosturi de mișcare între elemente prefabricate din beton
- Aplicații generale de lipire în construcții

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Capacitate bună de mișcare: $\pm 25\%$ (ISO 9047), $\pm 35\%$ (ASTM C719)
- Rezistent în apă și apă sărată (EN 15651-4)
- Rezistență bună la intemperii (ISO 19862)
- Conținut de diizocianat monomeric $< 0,1\%$: nu este necesară nicio instruire privind siguranța utilizatorului (restricția REACH 2023, anexa XVII, punctul 74)

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Poliuretan Sika® Purform®	
Ambalare	Cartușe de 300 ml	12 cartușe per cutie
	Unipack de 600 ml	20 de unipack-uri per cutie
	Consultați lista de prețuri curentă pentru variantele de ambalaj disponibile	
Termen de valabilitate	12 luni de la data producției	

Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat în ambalajul original, sigilat, nedesfăcut și nedeteriorat, în condiții uscate, la temperaturi cuprinse între +5 °C și +25 °C. Consultați întotdeauna informațiile de pe ambalaj. Consultați Fișa cu date de securitate actuală pentru informații privind manipularea și depozitarea în condiții de siguranță.		
Culoare	Disponibil într-o gamă variată de culori. Consultați lista actuală de prețuri pentru gama de culori.		
Densitate	1.60 kg/l		(ISO 1183-1)

INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore A	<u>28 de zile</u>	<u>35</u>	(EN ISO 868)
Modul de alungire secant	<u>100 % alungire (+23 °C)</u>	<u>0.50 N/mm²</u>	(ISO 8339)
Alungire la rupere	700 %		(ISO 37)
Capacitate de mișcare	± 25 %		(EN ISO 9047)
	± 35 %		(ASTM C719)
Revenire elastică	> 70 %		(EN ISO 7389)
Rezistența la propagarea sfâșierii	7.0 N/mm		(ISO 34-2)
Temperatură de serviciu	Maxim	+70 °C	
	Minim	-40 °C	

Rezistența chimică	Sikaflex®-415 Universal este rezistent la: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Apă ▪ Apă de mare (EN 15651-4) ▪ Alkali diluați ▪ Laptele de ciment ▪ Detergent dispersat în apă Sikaflex®-415 Universal nu este rezistent la: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alcoolii ▪ Solvenți organici ▪ Alkali și acizi concentrați ▪ Hidrocarburi și carburanți 		
---------------------------	--	--	--

Forma rostului	<p>ROSTURI DE MIȘCARE</p> <p>Dimensiunile rosturilor trebuie să fie proiectate pentru a se adapta la capacitatea de mișcare a sigilantului. 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 normele de lucru relevante înainte de a fi realizate. Baza de calcul a lățimii necesare a rosturilor este următoarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipul de structură ▪ Dimensiunile ▪ Valorile tehnice ale materialelor de construcție adiacente ▪ Materialul de etanșare a rosturilor ▪ Expunerea specifică a clădirii și a rosturilor <p>Trebuie respectat un raport lățime/adâncime de 1:0,8 pentru rosturile din pardoseală (pentru excepții, a se vedea tabelul de mai jos). Pentru rosturi mai mari, contactați Serviciul Tehnic al Sika® România pentru informații suplimentare.</p> <p>Exemplu pentru lățimi tipice de rosturi pentru rosturi între elemente de beton pentru aplicații exterioare, luând în considerare o capacitate de mișcare de 25 % conform EN 15651-4:</p>		
-----------------------	--	--	--

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

Pentru detalii privind proiectarea și calculele pentru rosturi, consultați documentul Reguli de proiectare Sika®: Dimensionarea rosturilor de construcție.

ROSTURI DE CONEXIUNE, ROSTURI TĂIATE ȘI ROSTURI DE CONTROL AL FISURILOR

Rosturile care nu sunt proiectate pentru a permite mișcarea, cum ar fi rosturile de conexiune între elementele de construcție și rosturile tăiate pentru controlul fisurilor, pot fi mai mici de 10 mm.

INFORMAȚII DE APLICARE

Consum	Lățimea rostului	Adâncimea rostului	Lungimea rostului per unipack 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 20 mm , +50 °C)		(EN ISO 7390)
Temperatura produsului	Maxim	+40 °C	
	Minim	+5 °C	
Temperatura ambientală a aerului	Maxim	+40 °C	
	Minim	+5 °C	
Temperatura suportului	Maxim	+40 °C	
	Minim	+5 °C	
	Aveți grijă la apariția condensului. Temperatura substratului în timpul aplicării trebuie să fie cu cel puțin +3 °C peste punctul de rouă.		
Material de umplere	Utilizați doar fund de rost din spumă polietilenică, cu celule închise.		
Rata de întărire	~3,5 mm/24 ore (+23 °C / 50 % r.h.)		
Timp de formare a peliculei	50 de minute (+23 °C / 50 % r.h.)		
Timp de finisare	40 de 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 de pretratament Sigilanți și adezivi de construcții
- Etanșarea rosturilor de fațadă
- Ghid de proiectare: Dimensionarea rosturilor de construcție

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

Amorsele sunt promotori de aderență și nu o alternativă pentru îmbunătățirea unei pregătiri sau a unei 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 completă a proiectului. Pentru sfaturi și instrucțiuni mai detaliate, contactați serviciul tehnic al Sika România. Substratul trebuie să fie sănătos, curat, uscat și lipsit de toți contaminanții, cum ar fi murdăria, uleiul, grăsimea, lapte de ciment, vechile materiale de etanșare și acoperiri slab lipite care ar putea afecta aderența materialului de etanșare. Substratul trebuie să aibă o rezistență suficientă pentru a face față tensiunilor induse de materialul de etanșare în timpul mișcării.

1. Utilizați tehnici cum ar fi perierea, șlefuirea, sablarea sau alte instrumente mecanice adecvate pentru a îndepărta toate materialele friabile ale substratului.
 2. Reparați toate marginile deteriorate ale rosturilor cu produse de reparații Sika adecvate.
 3. Îndepărtați complet praful, materialele friabile de pe toate suprafețele înainte de aplicarea oricărui activator, grund sau material de etanșare.
 4. În cazul în care rosturile din substrat sunt tăiate cu disc diamantat, tot materialul rezultat trebuie îndepărtat și lăsați suprafețele rosturilor să se usuce.
- Pentru o aderență optimă, durabilitatea rosturilor și aplicații critice, de înaltă performanță, cum ar fi rosturile de pe clădiri cu mai multe etaje, rosturile foarte solicitate sau expunerea la condiții meteorologice extreme, utilizați următoarele proceduri de amorsare și pretratare:

SUBSTRATURI NEPOROASE

Aluminiu, aluminiu anodizat, oțel inoxidabil, oțel galvanizat, metale vopsite în câmp electrostatic sau gresie și faianță glazurată. Prelucrați ușor suprafața cu un pad abraziv fin. 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 pad abraziv fin.
2. Curățați și pretratați folosind Sika® Aktivator-205 cu o cârpă curată.
3. Așteptați timpul necesar uscării.
4. Aplicați Sika® Primer-3 N cu ajutorul unei pensule.

SUBSTRATURI DIN PVC

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

SUBSTRATURI POROASE

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

1. Amorsați suprafața cu Sika® Primer-115 aplicat cu pensula: beton, beton celular și tencuiele pe bază de ciment, mortare și cărămizi.

2. 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 (ÎN CONFORMITATE CU 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. Pentru mai multe detalii despre amorsă sau produsele de pretratare, consultați fișa tehnică a produsului, sau contactați Serviciul Tehnic al Sika România pentru informații suplimentare.

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

Se utilizează pe substraturi de tip bituminos, cauciuc natural sau cauciuc EPDM

Bitumul, cauciucul natural sau EPDM pot elibera uleiuri, plastifianți sau solvenți care pot degrada materialul de etanșare, astfel că produsul poate deveni lipicios. Nu utilizați produsul pe materiale de construcție care elimină uleiuri, plastifianți sau solvenți.

IMPORTANT

Absorbția substraturilor din piatră naturală
În cazul utilizării pe substraturi din piatră naturală, cum ar fi granitul, marmura sau calcarul, pot apărea pete din cauza migrării plastifiantului. Efectuați teste preliminare înainte de aplicare. Pentru informații suplimentare contactați Serviciul Tehnic al Sika România.

IMPORTANT

Bazine de înot. Nu utilizați pentru a etanșa rosturile din interiorul și din jurul piscinei.

IMPORTANT

Alcoolul afectează mecanismul de întărire. Expunerea la alcool în timpul polimerizării poate interfera cu reacția de întărire și poate face ca produsul să rămână lipicios. Nu expuneți produsul la produse care conțin alcool în timpul perioadei de polimerizare. Aplicați bandă adezivă de mascare în cazul unor exigențe estetice deosebite. După pregătirea necesară a substratului, în-

trduceți un fund de rost la adâncimea necesară. Amorsați suprafețele rostului așa cum se recomandă la pregătirea substratului.

Notă: Evitați aplicarea excesivă a primerului pentru a evita băltirea acesteia.

Tăiați capătul unipack-ului sau al cartușului, introduceți-l în pistolul de etanșare și montați duza.

Notă: Produsul este furnizat gata de utilizare.

Extrudați produsul în rost, asigurându-vă că intră în contact perfect cu părțile laterale ale rostului și evitând antrenarea de aer.

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.

Folosiți un agent de netezire compatibil, cum ar fi Sika® Tooling Agent N, pentru a netezi suprafața rostului.

Îndepărtați banda adezivă după finisare.

SUPRA-VOPSIREA SIGILANTULUI

IMPORTANT

Vopsea lipicioasă peste sigilant

1. Anumite sisteme de vopsele pot permite migrarea plastifiantului, ceea ce va face ca suprafața vopsită să rămână lipicioasă. Testați sistemul de acoperire înainte de a începe proiectul.

2. Consultați producătorul vopselei pentru sfaturi detaliate cu privire la supra-vopsirea materialelor de etanșare.

IMPORTANT

Vopsea crăpată peste sigilant

Sistemele de vopsele rigide pot afecta elasticitatea materialului de etanșare și pot duce la fisurarea stratului de vopsea.

Nu folosiți sisteme de vopsitorie rigide pentru a supra-vopsi rosturile supuse la mișcare. Produsul poate fi vopsit cu majoritatea sistemelor convenționale de acoperire cu vopsea. Înainte de aplicare, testați sistemul de vopsea în ceea ce privește compatibilitatea.

1. Lăsați produsul să se întărească complet înainte de vopsire.
2. Efectuați încercări preliminare pentru a testa compatibilitatea vopselei în conformitate cu ISO/TR 20436:2017 - Clădiri și lucrări de inginerie civilă - Materiale de etanșare - compatibilitatea cu vopseaua a materialelor de etanșare.

Variații de culoare

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

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®-415 Universal

Iulie 2023, Versiune 01.01

02051501000000049

CURĂȚAREA SCULELOR

Curățați toate uneltele și echipamentele de aplicare imediat după utilizare cu Sika® Remover-208. Odată întărit, materialul nu poate fi îndepărtat decât mecanic. Pentru curățarea pielii folosiți 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.

Sikaflex-415Universal-ro-RO-(07-2023)-1-1.pdf