

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikaflex®-11 FC Purform®

Adeziv și sigilant elastic multifuncțional

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikaflex®-11 FC Purform® este un adeziv și sigilant monocomponent, cu întărire în prezența umidității din atmosferă. Se poate folosi atât la interior cât și la exterior, pentru lipiri multiple cât și pentru sigilarea rosturilor. Are aderență bună și durabilă la majoritatea materialelor de construcție.

UTILIZĂRI

Adeziv pentru lipirea componentelor și materialelor de construcții precum:

- Beton
- Zidărie
- Piatră naturală sau prefabricată
- Plăci ceramice
- Lemn
- Metal
- Sticlă

Etanșant pentru sigilarea rosturilor verticale și orizontale.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Capacitate de mișcare $\pm 25\%$
- Ușor de aplicat, nu curge (tixotrop)
- Aderență bună la majoritatea materialelor de construcție
- Rezistență mecanică bună, precum și la factorii de mediu și îmbătrânire
- Emisii foarte scăzute
- Nu necesită instruire în vederea aplicării în siguranță
- Marcaj CE

SUSTENABILITATE

- În conformitate cu LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- Clasificarea emisiilor GEV-Emicode EC1PLUS, număr licență 11290/20.10.00
- Clasificare A+ conform regulamentului Francez privind emisiile COV
- Clasificarea emisiilor de COV ale materialelor de construcție RTS M1

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și Declarație de Performanță conform EN 15651-1 - Sigilări pentru utilizare nestructurală la rosturile din clădiri Elemente de fațadă - F EXT-INT CC 25HM
- Marcaj CE și Declarație de Performanță conform EN 15651-3 - Sigilanți pentru utilizare nestructurală la rosturile din clădiri - Etanșări pentru rosturi cu utilizare nestructurală în zone sanitare - XS 3
- Marcaj CE și Declarație de Performanță conform EN 15651-4 - Sigilanti pentru utilizare nestructurală la rosturile din clădiri - Sigilări la trotuarele pietonale - PW EXT-INT CC 25HM
- Comportament de migrare EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex®-11 FC Purform, ISEGA, Certificat Nr. 54312 U 21

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Poliuretan Sika® Purform® cu un conținut de diizocianat monomeric mai mic de 0,1 % volumetric. Prin urmare, utilizatorii nu necesită o instruire privind aplicarea în siguranță a diizocianatilor în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) 2020/1149.	
Ambalare	cartușe de 300 ml	12 cartușe per cutie
	unipack-uri de 300 ml	20 de unipack-uri per cutie
	unipack-uri de 600 ml	20 de unipack-uri per cutie
	Consultați lista de prețuri curentă pentru diferitele tipuri de ambalare.	
Culoare	Alb, negru, gri, antracit, maro și bej	
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.	
Densitate	~1.35 kg/l	(ISO 1138-1)

INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore A	~33 (după 28 de zile) (ISO 868)	
	TimP	Până la atingerea rezistenței maxime (+23 °C / 50 % r.h.)
	1 zi	60 %
	2 zile	85 %
	3 zile	100 %
Rezistența la întindere	~1.8 N/mm ²	(ISO 37)
Modul de alungire secant	~0.6 N/mm ² la 100 % alungire (+23 °C)	(ISO 8339)
Alungire la rupere	~800 %	(ISO 37)
Revenire elastică	~85 %	(ISO 7389)
Rezistența la forfecare a suprapunerii	~1.0 MPa	(ISO 4587)
Rezistența la propagarea sfâșierii	~8.0 N/mm	(ISO 34)
Capacitate de mișcare	± 25 %	(ISO 9047)
Rezistența chimică	Rezistent la multe substanțe chimice. Pentru informații suplimentare contactați serviciul tehnic al Sika® România.	
Temperatură de serviciu	-40 °C min. / +80 °C max.	

Forma rostului	Lățimea rosturilor trebuie proiectată în funcție de capacitatea de mișcare a sigilantului. Lățimea rostului trebuie să fie ≥ 10 mm și ≤ 35 mm. Trebuie păstrat un raport lățime/adâncime de 1:0,5 pentru rosturile la fațade, și un raport între lățime și adâncime de 1:0,8 pentru rosturile din pardoseli (vezi tabelul de mai jos)	
----------------	---	--

Dimensiuni standard pentru rosturile dintre elementele de beton:

Distanța între rosturi (m)	Lățimea minimă a rostului (mm)	Adâncimea minimă a rostului (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Lățimea minimă a rosturilor din jurul ferestrelor va fi de 10 mm.
Toate rosturile trebuie proiectate și dimensionate corect în conformitate cu standardele 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.
Rosturile ≤ 10 mm sunt considerate rosturi fără mișcare, ele fiind doar pentru controlul fisurilor.
Pentru informații despre rosturi mai mari, contactați serviciul Tehnic al Sika România.

INFORMAȚII DE APLICARE

Consum

Sigilare

Consum aproximativ la rosturile din pardoseli

Lățimea rostului [mm]	Adâncimea rostului [mm]	Lungimea rostului [m] per 300 ml	Lungimea rostului [m] per 600 ml
10	10	3	6
15	12–15	1.5	2.5–3
20	17	0.9	1.8
25	20	0.6	1.2
30	25	0.4	0.8

Lățimea minimă pentru rosturile perimetrale la ferestre: 10 mm.
Consumul depinde de rugozitatea și absorbția stratului suport.
Valorile date sunt teoretice și depind foarte mult de porozitatea și planeitatea suportului, precum și de diferențele de nivel și pierderile de material.

Randament

Lipire

Randament per cartuș (300 ml)

~15 m liniari în puncte

Dimensiuni

Diametrul duzei = 5 mm
(~20 ml per metru liniar)

Randamentul depinde de rugozitatea și absorbția substratului.
Aceste cifre sunt teoretice și nu permit nici un material suplimentar din cauza porozității suprafeței, a profilului suprafeței, a diferențelor de nivel sau a risipei de material etc.

Material de umplere

Folosii doar materiale cu celule închise, de ex. șnur din spumă polietilenică

Curgere

0 mm (cordoane de 20 mm , +23 °C) (ISO 7390)

Temperatura ambientală a aerului

+5 °C min. / +40 °C max.

Umiditatea relativă a aerului

de la 30 % la 90 %

Temperatura suportului

de la +5 °C min. la +40 °C max. Minimum +3 °C peste punctul de rouă

Rata de întărire

~4.0 mm în 24 ore (+23 °C / 50 % r.h.) (CQP* 049-2)
*Sika Corporate Quality Procedure

Timp de formare a peliculei

~50 min (+23 °C / 50 % r.h.) (CQP 019-1)

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

- Broșură amorse sigilări și lipiri

- Instrucțiuni : sigilări și lipiri
- Instrucțiuni : mentenanță rosturi, curățare și resigilare
- Manual: Sigilări fațade

LIMITĂRI

- Pentru o lucrabilitate bună, temperatura adezivului trebuie să fie de +20 °C.
- Nu se recomandă aplicarea în timpul schimbărilor mari de temperatură.

- Înainte de lipire sau etanșare, verificați aderența și compatibilitatea vopselelor și acoperirilor prin efectuarea de teste preliminare.
- Sikaflex®-11 FC Purform® poate fi supravopsit cu majoritatea sistemelor convenționale de vopsea inclusiv cele pe bază de apă. Cu toate acestea, vopselele trebuie mai întâi testate pentru a asigura compatibilitatea prin efectuarea de teste preliminare. Cele mai bune rezultate de supravopsire se obțin atunci când adezivul este lăsat mai întâi să se întărească complet. Notă: sistemele de vopsea rigide pot afecta elasticitatea adezivului și pot duce la crăparea peliculei de vopsea.
- Pot apărea variații de culoare din cauza expunerii la substanțe chimice, temperaturi ridicate și/sau radiații UV (în special la culoarea albă). Cu toate acestea, o schimbare a culorii va fi doar strict de natură estetică, și nu influențează în mod negativ performanța tehnică sau durabilitatea produsului.
- Când folosiți Sikaflex®-11 FC Purform® pentru lipirea componentelor grele pe verticală folosiți și prinderi mecanice.
- Pentru componentele foarte grele folosiți reazeme până la întărirea completă a Sikaflex®-11 FC Purform®.
- Nu se recomandă lipirea pe toată suprafața, deoarece spre mijloc adezivul ar putea rămâne neîntărit.
- Înainte de folosirea pe piatră naturală sau compozit contactați serviciul Tehnic al Sika România.
- A nu se utiliza pe suporturi bituminoase, cauciuc natural, EPDM sau pe orice materiale de construcții cu scurgeri de ulei, plastifianți sau solvenți care ar putea degrada adezivul.
- Nu utilizați pe polietilenă (PE), polipropilenă (PP), politetrafluoretilenă (PTFE / Teflon) și anumite materiale sintetice plastificate. Sunt recomandate teste preliminare sau contactați serviciul Tehnic al Sika România.
- Nu utilizați pentru sigilarea rosturilor din piscine și din jurul acestora.
- A nu se utiliza pentru rosturi sub presiunea apei sau în imersie permanentă.
- Nu folosiți pentru sigilarea sticlei.
- Nu utilizați pentru lipirea sticlei dacă adezivul este expus la lumina directă a soarelui.
- Nu utilizați pentru lipire structurală.
- Nu expuneți și nu amestecați Sikaflex®-11 FC Purform® neîntărit cu substanțe care conțin alcool, contactul cu acesta poate interfera sau împiedica întărirea produsului.

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

Substratul trebuie să fie curat, uscat și omogen, lipsit de uleiuri, grăsimi, praf, particule friabile, lapte de ciment, urme de sigilant vechi sau vopsea veche. Toate acestea ar putea afecta aderența adezivului / sigilantului. Substratul trebuie să fie suficient de rezistent pentru a rezista la solicitările induse de adeziv.

Suprafețele se vor curăța prin periere folosind o perie de sârmă, șlefuire sau prin sablare.

Praful, părțile friabile trebuie îndepărtate complet de pe toate suprafețele înainte de aplicarea oricărui activator, grunduri sau adezivi/etanșanți.

Sikaflex®-11 FC Purform® aderă bine fără primeri și/sau activatori.

Cu toate acestea, pentru aderența la multe substraturi, durabilitatea rosturilor și aplicațiile critice, de înaltă performanță, trebuie urmate următoarele proceduri de amorsare și/sau pretratare:

Substraturi neporoase

Aluminiu, aluminiu anodizat, oțel inoxidabil, PVC, oțel galvanizat, metale vopsite în câmp electrostatic sau plăci smălțuite, trebuie curățate cu o lavetă abrazivă. Curățați și pretratați folosind Sika® Cleaner P sau Sika® Aktivator-205 aplicat cu o cârpă curată.

Înainte de sigilare/lipire, lăsați un timp de așteptare > 15 minute (< 6 ore).

Alte metale, cum ar fi cuprul, alama și titanul-zinc, se curăță și pretratează folosind Sika® Cleaner P sau Sika® Aktivator-205 aplicat cu o cârpă curată. După un timp de așteptare > 15 minute (< 6 ore) aplicați Sika® Primer-3 N cu pensula.

Lăsați un alt timp de așteptare de > 30 de minute (< 8 ore) înainte de lipire / etanșare,

PVC-ul trebuie pretratată folosind Sika® Primer-215 aplicat cu o pensulă. Înainte de lipire/etanșare, lăsați un timp de așteptare > 15 minute (< 8 ore).

Substraturi poroase

Pentru suprafețe din beton, beton celular și tencuieli pe bază de ciment, mortare și cărămizi, amorsați suprafața folosind Sika® Primer-3 N sau Sika® Primer-115 aplicat cu pensula.

Înainte de lipire/etanșare, lăsați un timp de așteptare > 30 minute (< 8 ore).

Notă: Amorsele și activatorii sunt promotori de aderență și nu o alternativă pentru îmbunătățirea pregătirii/curățării a suprafețelor. Amorsele îmbunătățesc, de asemenea, performanța de aderență pe termen lung a unui rost sigilat.

Pentru informații suplimentare contactați Serviciul Tehnic al Sika România.

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.

Procedura de aplicare

Aplicare

După pregătirea corespunzătoare a substratului, tăiați capătul cartușului / unipack-ului înainte sau după introducerea în pistolul de aplicare, apoi montați duza. Se aplică în cordoane triunghiulare sau puncte la intervale de câțiva centimetri fiecare. Presați componentele care urmează a fi lipite în poziție înainte de aplicarea adezivului. Componentele poziționate incorect pot fi ușor dezlipite și repositionate în primele minute după aplicare. Dacă este necesar, utilizați benzi dublu adezive, pene sau reazeme pentru a ține elementul în poziția dorită până la întărirea finală a adezivului. Adezivul proaspăt, neîntărit rămas pe suprafață trebuie îndepărtat imediat. Rezistența finală va fi atinsă după întărirea completă a Sikaflex®-11 FC Purform®, adică după 24 până la 48 de ore la +23 °C, în funcție de condițiile de mediu și de grosimea stratului de adeziv.

Procedura de sigilare

Mascare

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

Fund de rost

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

Amorsare

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

Aplicare

Tăiați capătul cartușului / unipack-ului înainte sau după introducerea în pistolul de etanșare, apoi montați duza. Extrudați Sikaflex®-11 FC Purform® în rost, asigurându-vă că acesta intră în contact cu marginile 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 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.