

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikalastic®-685 Unolastic

Membrană hidroizolantă bituminoasă, monocomponentă, elastică, pe bază de apă, aplicată în stare lichidă.

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikalastic®-685 Unolastic este o membrană hidroizolantă bituminoasă, elastomerică, monocomponentă, pe bază de apă, aplicată în stare lichidă. Prezintă o elasticitate ridicată și este adecvată pentru expunerea directă la radiații UV pe acoperișuri, precum și pentru realizarea hidroizolațiilor sub plăci ceramice.

UTILIZĂRI

Sikalastic®-685 Unolastic poate fi utilizat pentru următoarele aplicații de hidroizolare:

- Hidroizolarea acoperișurilor plane și înclinate, expuse integral la radiații UV.
- Hidroizolarea aticelor și a zonelor de racordare.
- Hidroizolarea jgheburilor și a canalelor de colectare a apei.
- Etanșarea suprapunerilor membranelor bituminoase cu protecție din ardeză.
- Protecția învelitorilor metalice ale acoperișurilor.
- Hidroizolarea sub plăci ceramice, la balcoane, terase și băi.
- Hidroizolarea subsolurilor, atât la nivel supradat, cât și subteran.
- Protecția structurilor din beton împotriva acțiunii factorilor atmosferici.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Monocomponent, gata de utilizare.
- Elasticitate ridicată și capacitate de preluare a fisurilor.
- Pe bază de apă, cu un conținut foarte redus de compuși organici volatili (COV).
- Consistență cremoasă, fluidă, ușor de aplicat cu pensula, trafaletul, gletiera sau prin pulverizare airless.
- Aderență foarte bună la majoritatea materialelor de construcție.
- Grad foarte ridicat de etanșitate la apă.
- Permeabilitate redusă la gazul radon.
- Rezistență de lungă durată la acțiunea factorilor at-

mosferici și la expunerea la radiații UV.

- Formează un strat hidroizolant continuu, fără rosturi.
- Aderență completă la suport, împiedicând migrarea laterală a apei sub stratul hidroizolant.
- Compatibil cu numeroase tipuri de materiale de armare, pentru realizarea unor sisteme de hidroizolație de înaltă performanță.

SUSTENABILITATE

Declarație de mediu pentru produs (EPD), în conformitate cu standardul EN 15804. Declarația EPD este verificată independent de Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și Declarație de Performanță în baza standardului EN 1504-2:2004 – Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Sisteme de protecție de suprafață pentru beton. Acoperiri.
- Marcaj CE și Declarație de Performanță în baza standardului EN 14891:2012/AC:2012 – Produse impermeabile la apă, aplicate în stare lichidă, pentru utilizare sub plăci ceramice fixate cu adezivi.
- Marcaj CE și Declarație de Performanță în baza standardului EN 15814:2011+A2:2014 – Acoperiri bituminoase groase, modificate cu polimeri, pentru hidroizolare. Definiții și cerințe.
- Evaluare Tehnică Europeană (ETA) 20/0423, din data de 05.05.2020.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Rășini sintetice, emulsie bituminoasă, materiale de umplutură și aditivi.	
Ambalare	5 kg, 10 kg, 20 kg	
Culoare	Gri, negru și maro	
Termen de valabilitate	12 luni de la data fabricației	
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat în ambalajul original, sigilat, nedeschis și nedeteriorat, în condiții uscate, la temperaturi cuprinse între +5 °C și +30 °C. Consultați întotdeauna informațiile de pe ambalaj. Pentru informații privind manipularea și depozitarea în condiții de siguranță, consultați Fișa cu Date de Securitate (FDS) în vigoare.	
Densitate	1,50 kg/L	(EN ISO 2811-1)
Conținut de substanțe solide	78 %	(UNI EN ISO 3251)
Conținut de Compuși Organici Volatili	< 7 g/l (valoarea max la 140)	(UNI EN ISO 11890-2)

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la compresiune	Clasa C2A	(EN 15815)
Rezistența la întindere	1,0 Mpa	(ISO 37)
Alungire la rupere	220 %	(ISO 37)
Stabilitate dimensională	Fără alunecare sau scurgere la temperatura de 70 °C	(EN 15818)
Aderență prin încercarea la smulgere	≥ 1,0 MPa	(EN 1542)
	Aderență inițială	≥ 0,5 N/mm ² (EN 14891)
	După imersie în apă	≥ 0,5 N/mm ²
	După imersie în apă de var	≥ 0,5 N/mm ²
	După imersie în apă clorurată	≥ 0,5 N/mm ²
	După expunerea la căldură	≥ 0,5 N/mm ²
	După cicluri de îngheț-dezghet	≥ 0,5 N/mm ²
Capacitate de preluare fisuri	Încercat în condiții standard	≥ 0,75 mm (EN 14891)
	Încercat la temperatură scăzută (-5 °C)	≥ 0,75 mm
	Capacitate statică de preluare a fisurilor la +4 °C	Clasa CB2 (EN 15812)
Reacție la foc	Clasa E	(EN 13501-1)
Rezistența chimică	Rezistent la substanțele agresive prezente în mod natural în apele subterane și în sol. Pentru informații suplimentare, contactați Departamentul Tehnic Sika.	
Permeabilitate la vapori de apă	sd < 5 m - clasa I	(EN ISO 7783)
Impermeabilitate	Fără penetrare (creștere în greutate < 20 g)	(EN 14891)
	Etanșeitate la apă în cazul unei fisuri cu deschiderea de 1 mm	Clasa W2A (EN 15820)

Permeabilitate la dioxid de carbon	sd > 50 m	(EN 1062-6)
Temperatură de serviciu	Maxim	+ 80 °C
	Minim	- 30 °C
Permeabilitatea la radon	Coeficient de difuzie D: $3,4 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	(CSN 73 0601)
Rezistență la încărcare din trafic	După întărirea completă, produsul poate fi supus ocazional traficului pietonal, în scopul efectuării lucrărilor de întreținere	
Absorbție de apă prin capilaritate	$w < 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	EN1062-3
Water resistance	Trecut	(EN 15817)
Flexibilitate la temperaturi scăzute	-10 °C	(EN 1109)
	0 °C fără fisuri	(EN 15813)
Resistance to wind-driven rain	Clasa R2	(EN 15816)

INFORMAȚII DE APLICARE

Consum	1,5 kg/m ² /mm Notă: Valorile consumului sunt teoretice și nu iau în considerare cantitățile suplimentare de material necesare din cauza porozității suprafeței, profilului acesteia, variațiilor de nivel, pierderilor de material sau a altor factori. Aplicați produsul pe o suprafață de testare pentru a determina consumul exact, în funcție de condițiile specifice ale suportului și de echipamentul de aplicare propus.		
Grosime de strat	2 mm		
Temperatura produsului	Maxim	+35 °C	
	Minim	+5 °C	
Notă: La temperaturi sub +10 °C, pentru accelerarea timpului de uscare a produsului, se recomandă adăugarea în amestec a acceleratorului specific Sika® Igolflex®-301 Accelerator.			
Temperatura ambientală a aerului	Maxim	+35 °C	
	Minim	+5 °C	
Umiditatea relativă a aerului	Maxim	80 % r.h.	
Temperatura suportului	Maxim	+35 °C	
	Minim	+5 °C	
Atenție: Pentru a evita riscul formării condensului pe suprafața de aplicare, temperatura suportului trebuie să fie întotdeauna cu cel puțin 3 °C peste temperatura punctului de rouă.			
Conținut de umiditate în suport	Stratul suport	Metodă de încercare	Conținut de umiditate
	Suporturi pe bază de ciment	Metoda cu carbură de calciu (metoda CM)	≤ 3 %
Nu trebuie să existe umiditate ascensională (ASTM D4263, metoda foliei de polietilenă). Stratul suport trebuie să fie vizibil uscat, fără acumulări de apă la suprafață.			
Timp de întărire la suprafață	6 ore (la +23°C / 50% r.h.)		
Timp de așteptare / Reacoperire	24 ore (la +23°C / 50% r.h.)		
Timp de uscare	Timp total de uscare: 4 zile (la +23 °C / 50 % umiditate relativă). Notă: Toți timpii de uscare sunt aproximativi și pot fi influențați de variații-		

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului

ACOPERIRE ARMATĂ PE ÎNTREAGA SUPRAFAȚĂ

(Recomandată doar pentru suprafețe mici și stabile)

Stratificație	Produs	Grosime	Consum
Strat de bază	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1 mm	1,5 kg/m ²
Strat final	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1 mm	1,5 kg/m ²

Important: În toate zonele de racordare dintre pereți și pardoseală, este obligatorie utilizarea unui material de armare: Sika® Reemat Premium, Sika® Icolflex® F-05 sau Sika® Icolflex® F-05 Plus.

ACOPERIRE ARMATĂ PE ÎNTREAGA SUPRAFAȚĂ

(Recomandată pentru suprafețe > 25 m²)

Stratificație	Product	Grosime	Consum
Strat de bază	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1,3 mm	2 kg/m ²
Armarea	Sika® Reemat Premium sau Sika® Icolflex® F-05 sau Sika® Icolflex® F-05 Plus	0,2 mm	-
Strat final	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1 mm	1,5 kg/m ²

Utilizarea Sika® Reemat Premium, Sika® Icolflex® F-05 sau Sika® Icolflex® F-05 Plus este obligatorie în toate zonele instabile, pe suprafețe mai mari de 25 m², pentru preluarea fisurilor și pentru realizarea detaliilor de etanșare.

Notă:

Valorile consumului sunt teoretice și nu iau în considerare cantitățile suplimentare de material necesare din cauza porozității suprafeței, profilului acesteia, variațiilor de nivel, pierderilor de material sau a altor factori. Aplicați produsul pe o suprafață de testare pentru a determina consumul exact, în funcție de condițiile specifice ale suportului și de echipamentul de aplicare propus.

Caracteristicile sistemului

Durata de viață în exploatare	W2	(ETAG 005)
Zone climatice	M	
Încărcări de exploatare	P3	
Panta acoperișului	S1-S4	
Temperatura minimă a suprafeței	TL4	
Temperatura maximă a suprafeței	TH3	
Rezistența la propagarea focului și la căldura radiantă	Broof (t1)	
Rezistența la acțiunea vântului	> 50 KPa	

Notă: Grosimea minimă a membranei Sikalastic®-685 Unolastic este de 2 mm, cu armare utilizând Sika® Icolflex® F-05 Plus.

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.

UTILIZĂRI

- Nu este adecvat pentru aplicarea pe membrane bituminoase cu suprafață netedă sau cu protecție prin

- presărare cu nisip ori talc. Este adecvat doar pentru reparații locale sau realizarea detaliilor de etanșare pe membrane bituminoase cu protecție din ardezie.
- Nu este adecvat pentru contactul cu apa potabilă.
- Nu este adecvat pentru imersie permanentă în apă.
- Nu este adecvat pentru expunerea directă la trafic auto sau la trafic pietonal frecvent.
- Nu este adecvat pentru suporturi supuse umidității ascensionale.
- Nu aplicați produsul în condiții meteorologice nefavorabile. Stratul încă umed poate fi spălat de apa de ploaie sau deteriorat de rouă ori îngheț.
- Evitați temperaturile extreme, ridicate sau scăzute, în timpul aplicării.
- Aplicarea pe suporturi cu un conținut prea ridicat de umiditate (> 3 %) poate conduce la formarea de bășici și la o aderență necorespunzătoare a stratului de acoperire.
- Odată înghețat, produsul nu mai poate fi utilizat.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

User must read the most recent corresponding Safety Data Sheets (SDS) before using any products. The SDS provides information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products and contains physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

ECHIPAMENT

Selectați echipamentele cele mai adecvate pentru toate operațiunile de aplicare necesare în cadrul proiectului:

ECHIPAMENTE PENTRU PREGĂTIREA STRATULUI SUPORTULUI

- Echipamente de șlefuire
- Perii de sârmă manuale sau mecanice
- Echipamente de spălare cu apă sub presiune înaltă
- Aspiratoare industriale

Pentru alte tipuri de echipamente de pregătire a suportului, contactați Departamentul Tehnic Sika.

ECHIPAMENTE PENTRU APLICARE (în mod normal, nu sunt necesare)

- Malaxor electric cu o singură paletă (300–400 rot/min)

ECHIPAMENTE PENTRU APLICARE

- Pensulă
- Trafalet cu manșon din fibre textile
- Gletieră
- Echipament de pulverizare airless

CALITATEA SUPORTULUI

GENERAL

- Stratul suport trebuie să fie uniform, stabil din punct de vedere structural și dimensional, uscat sau ușor umed (umiditate < 3 %).
- Îndepărtați praful, materialele neaderente, contami-

nanții de suprafață, acoperirile existente sau tratamentele hidrofobe, ceara, laptele de ciment și orice alte materiale care ar putea reduce aderența stratului de acoperire.

- Stratul suport trebuie să prezinte pante corespunzătoare pentru evacuarea apelor pluviale.
- Stratul suport pe bază de ciment trebuie să fie solide și să prezinte o rezistență minimă la smulgere de 1,5 N/mm².
- Pentru a confirma pregătirea corespunzătoare a suprafeței și aderența produsului, se recomandă efectuarea unei aplicări de probă pe o suprafață redusă, înainte de aplicarea pe întreaga suprafață, împreună cu efectuarea testelor de aderență.
- Suprafețele cu rezistență mecanică redusă trebuie îndepărtate. Repararea suportului, umplerea rosturilor, a porilor și a golurilor, precum și nivelarea suprafeței trebuie realizate utilizând produse Sika® adecvate, pentru obținerea unei suprafețe plane și uniforme.
- Asigurați-vă că plăcile ceramice sunt bine fixate. Înlocuiți plăcile sparte, desprinse sau lipsă. Umpleți toate rosturile dintre plăcile ceramice care prezintă goluri. În cazul în care există suspiciuni privind contaminarea suprafeței cu tratamente hidrofobe, se recomandă pregătirea mecanică a suprafeței prin șlefuire.

STRATURI SUPORT ADECVATE:

- Cărămidă
- Beton și suporturi pe bază de ciment
- Suporturi metalice
- Plăci ceramice
- Tencuieli
- Plăci din gips-carton
- Lemn
- Polistiren

ROSTURI

Rosturile trebuie proiectate și tratate în funcție de dimensiunile acestora și de mișcările anticipate.

PREGĂTIREA SUPORTULUI

AMORSĂ

În condiții standard, nu este necesară aplicarea unei amorse.

- În cazul în care umiditatea suportului este > 3 %, este necesară aplicarea unui tratament epoxidic-cimentos, precum Sikagard®-720 EpoCem®.
- În cazul suporturilor friabile, se recomandă pregătirea mecanică a suprafeței prin șlefuire, urmată de aspirarea completă a prafului. Ulterior, se poate aplica o amorsă adecvată, precum Sika® Bonding Primer.
- În cazul suporturilor metalice fără acoperire de protecție, se recomandă pregătirea mecanică a suprafeței pentru îndepărtarea completă a ruginii, urmată de aplicarea amorsei Sikalastic® Primer UNV.

ROSTURI ȘI STRĂPUNGERI

- Rosturile structurale trebuie tratate utilizând sistemul Sikadur-Combiflex®, înainte de aplicarea produsului Sikalastic®-685 Unolastic.
- Rosturile de racordare, rosturile perimetrale și rosturile de contracție trebuie tratate utilizând banda adezivă butilică Sika® Bandella RL 80S.

AMESTECARE

IMPORTANT

Nu diluați produsul cu solvent sau apă. Amestecarea nu este necesară. Totuși, în cazul în care componentele produsului s-au separat, amestecați timp de cel puțin 1 minut, utilizând un malaxor electric cu o singură paletă (300–400 rot/min), până la obținerea unui amestec omogen, cu o culoare uniformă, prin încorporarea completă a lichidului și a pigmentului colorat.

APLICARE

IMPORTANT

Produsul trebuie protejat împotriva ploii și a acumulărilor de apă până la uscarea completă, pentru a preveni deteriorarea suprafeței.

APLICAREA MEMBRANEI HIDROIZOLANTE LICHIDE

1. Începeți întotdeauna aplicarea prin realizarea detaliilor de etanșare (colțuri, racordări cu suprafețele verticale, rosturi), înainte de aplicarea produsului pe suprafețele orizontale principale.
2. Aplicați produsul uniform pe suprafață, utilizând o pensulă, o gletieră, un trafalet cu manșon din fibre textile sau un echipament de pulverizare airless. Utilizarea unei gletiere cu dinți de 5 mm, urmată imediat de netezirea suprafeței cu o gletieră netedă, facilitează obținerea unui consum uniform. Notă: Consumul este specificat în secțiunea „Sisteme”. Numai în condiții climatice reci, pentru accelerarea procesului de întărire, se poate adăuga în produs Sika® Igol-flex®-301 Accelerator.
3. Uniformizați stratul aplicat prin trecerea trafaletului cu manșon din fibre textile în două direcții perpendiculare.
4. Pentru sistemele armate, așezați materialul de armare corespunzător (Sika® Reemat Premium, Sika® Igol-flex® F-05 sau Sika® Igolflex® F-05 Plus) pe stratul de bază încă umed. Fibrele materialului de armare trebuie să fie complet impregnate în stratul de bază. Asigurați suprapuneri laterale mai mari de 100 mm și suprapuneri la capete mai mari de 200 mm. Important: Toate zonele de racordare perimetrală dintre pereți și pardoseală trebuie tratate obligatoriu cu un sistem armat. Sistemul de hidroizolație trebuie continuat pe pereții verticali până la nivelul de preaplin.
5. Aplicați uniform al doilea strat pe suprafață, utilizând o pensulă, un trafalet cu manșon din fibre textile sau un echipament de pulverizare airless. În cazul sistemelor armate, al doilea strat poate fi aplicat imediat după montarea materialului de armare. În cazul sistemelor nearmate, respectați timpul de uscare necesar înainte de aplicarea celui de-al doilea strat.

- Uniformizați suprafața prin trecerea trafaletului cu manșon din fibre textile în două direcții perpendiculare.
- Stratul de acoperire trebuie să fie continuu, fără porii și să prezinte un finisaj neted al suprafeței.

LIPIREA PLĂCILOR CERAMICE

1. După întărirea completă a stratului hidroizolant (> 4 zile la +20 °C și 50 % umiditate relativă), aplicați peste stratul final un adeziv Sika® adecvat pentru plăci ceramice. Consultați Fișa Tehnică a produsului.
2. Montați plăcile ceramice pe stratul de adeziv, în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

CURĂȚAREA SCULELOR

Curățați toate uneltele și echipamentele de aplicare cu apă, imediat după utilizare. Materialul întărit poate fi îndepărtat mecanic sau cu ajutorul Sika® Thinner C

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.

S.C. Sika Romania S.R.L.

Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,
Et. 7
050564, București, Sectorul 5
Tel. +40 21 317 3338
office@ro.sika.com
www.sika.ro

Fișă Tehnică a produsului

Sikalastic®-685 Unolastic
Octombrie 2026, Versiune 01.01
020706301000246542

Sikalastic-685Unolastic-ro-RO-(10-2026)-1-1.pdf