

## FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

# Sikalastic®-835 I

Membrană lichidă bicomponentă din poliuree pură cu rezistență chimică și mecanică ridicată

### DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikalastic®-835 I este o membrană lichidă bicomponentă, elastică, din poliuree pură, cu 100% conținut de solide și întărire rapidă. Sikalastic®-835 I poate fi aplicată doar cu echipamente speciale cu spreiere la cald.

### UTILIZĂRI

Pentru soluții de impermeabilizare ale acoperișurilor noi și în proiecte de reabilitare:

- Membrane bituminoase existente
- Terase
- Șape

Acoperire pentru protecția betonului în conformitate cu cerințele EN 1504-2, pentru:

- Platforme
- Poduri
- Tuneluri

Structuri de reținere a apei din metal și beton:

- Baraje
- Canale
- Rezervoare
- Rezervoarele de siguranță pentru instalații petrochimice
- Conducte

Impermeabilizarea acoperișurilor circulare de vehicule și parcuri.

Acoperiri pentru decorațiuni și structuri decorative.

### CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Timp de întărire foarte rapid
- Ușurință în realizarea detaliilor, chiar și atunci când accesibilitatea este limitată
- Elasticitate mare (>250%)
- Capacitate bună de preluare a fisurilor (Clasa A4 la +23°C / B3.1 la -20°C EN1062-7)
- Rezistență mare la impact, abraziune și perforare
- Rezistență bună la numeroase substanțe chimice
- Aplicabilă la temperaturi de la -15°C până la +70°C
- Performanțele sistemului se ating la temperaturi uscate constante de la -30 ° C la 140 ° C
- Compoziție solidă totală, fără VOC
- Protecție excelentă la coroziune
- Potrivit pentru majoritatea substraturilor (beton, metal, membrană bituminoasă, zidărie și lemn)

### APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE în conformitate cu EN1504-2.
- Reacția la foc (EN13823): Clasa E
- Testare la îmbatrânire UV accelerată (ASTM G 53)
- Coeficientul de alunecare (B.C.R.A. Metoda - D.M. 14/06/1989 Nr.236 Art: 8.2.2)

## INFORMAȚII DESPRE PRODUS

<b>Bază chimică</b>	Poliuree aromatică bicomponentă		
<b>Ambalare</b>	Componenta A (rășina)	205 kg butoaie negre	
	Componenta B (isocianat)	225 kg butoaie roșii	
<b>Termen de valabilitate</b>	Componenta A (rășină)	12 luni de la data producției	
	Componenta B (isocianat)	12 luni de la data producției	
<b>Condiții de depozitare</b>	Produsul trebuie depozitat corespunzător în ambalajul original, nedesfăcut, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate și temperaturi cuprinse între +5 °C și +30 °C. Temperaturile mai mari de depozitare pot reduce durata de valabilitate a produsului.		
<b>Culoare</b>	Lichid/ RAL6010 (verde), RAL6020 (verde), RAL 3009 (roșu), RAL 7040 (gri), RAL 9005 (negru). Alte culori disponibile la cerere.		
<b>Densitate</b>	Componenta A	aprox. 1.05 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Componenta B	aprox. 1.12 kg/l	
	Valori determinate la +25°C		
<b>Vâscozitate</b>	Componenta A	300 - 500 mPas	(EN ISO 3219)
	Componenta B	500 - 800 mPas	
	Valori determinate la +25°C		

## INFORMAȚII TEHNICE

<b>Duritate în grade Shore D</b>	~ 48	(EN ISO 868)
<b>Rezistență la abraziune</b>	~ 20 mg	(EN ISO 5470-1)
<b>Rezistența la întindere</b>	~ 12 MPa	(UNI EN 12311-2 Partea B)
<b>Alungire la rupere</b>	250 - 300%	(UNI EN 12311-2 Partea B)
<b>Capacitate de preluare fisuri</b>	Static	> 1250 μm, clasa A4 (+23°C)
	Dinamic	Clasa B3.1 (-20°C)
<b>Rezistența la sfâșiere</b>	~ 90 kN/m	(UNI EN 12310-2)
<b>Temperatură de serviciu</b>	-30°C min. / +140°C max.	
<b>Permeabilitate la vapori de apă</b>	~ 0.025	(ASTM E96)
<b>Rezistența chimică</b>	Sikalastic®-835 I este rezistentă la numeroase substanțe chimice (Metoda de testare ASTM D1308 la +25°C). De asemenea, este rezistentă la contactul pe termen lung cu hidrocarburi (diesel și benzină) timp de cel puțin 72 de ore. Contactați departamentul tehnic pentru mai multe informații. Expunerea simultană la șocuri termice și mecanice poate reduce rezistența chimică a produsului.	
<b>Îmbătrânire artificială</b>	Sikalastic®-835 I a fost testată în conformitate cu ASTM G53 (lampă UVB-313 / cicluri de 4h / +50°C U.R. 100%).	

Proprietăți	u.m.	Ref.	După 1700 ore	După 3200 ore
E-modulus la 100%	MPa	6.5	7	7.16
E-modulus la 300%	MPa	10	10.33	10.78
Rezistență la tracțiune	MPa	12	13.18	14.34
Alungire la rupere	%	250	266	255
Rezistență la rupere	kN/m	90	93.44	107.98

## INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului	Sistemul de acoperire	Produs	Consum
Sistem pentru structuri din beton		1-2 x Sika® Primer Roof PU sau Sika® Primer Roof EP presărat ușor cu nisip de quartz, 0.4-0.7 mm sau Sika® Concrete Primer	0.3-0.5 kg/m <sup>2</sup> /strat ~ 1.0 kg/m <sup>2</sup> ~ 1.08 kg/m <sup>2</sup> /mm
		1 x Sikalastic®-835 I	
Sistem pentru structuri din oțel carbon		1 x Sikalastic® Metal Primer presărat ușor cu nisip de quartz, 0.4-0.7 mm	~ 0.35 kg/m <sup>2</sup> /strat ~ 1.0 kg/m <sup>2</sup> ~ 1.08 kg/m <sup>2</sup> /mm
		1 x Sikalastic®-835 I	

Consumurile de mai sus sunt teoretice și nu includ pierderile de material datorită porozității, profilului și diferențelor de nivel ale stratului suport. În timpul fazei de proiectare, grosimea sistemului Sikalastic®-835 I trebuie evaluată luând în considerare: utilizarea prevăzută, nivelul de stres și durabilitatea preconizată.

## INFORMAȚII DE APLICARE

Temperatura ambientală a aerului	-15°C min. / +70°C max.		
Umiditatea relativă a aerului	85% U.R. max.		
Punct de rouă	Atenție la condensare! Temperatura stratului suport în timpul aplicării trebuie să fie cu cel puțin 3 °C peste temperatura punctului de rouă.		
Temperatura suportului	-15°C min. / +70°C max.		
Conținut de umiditate în suport	< 4% conținut umiditate. Metoda de testare: Sika®-Tramex Fără umiditate ascendentă conform ASTM 4263 (testul cu folie de polietilenă). Pentru substraturi cu conținut ridicat de umiditate se aplică Sikafloor Epo-Cem® ca și bariera de umiditate temporară (TMB).		
Timp de așteptare / Reacoperire	Înainte de aplicarea Sikalastic®-835 I pe Sika® Primer Roof PU sau Sika® Concrete Primer:		
	<b>Temperatură substrat</b>	<b>Minim</b>	<b>Maxim</b>
	+10°C	2 h	4 h
	+23°C	1 h	4 h
	+30°C	1 h	4 h
Înainte de aplicarea Sikalastic®-835 I pe amorse epoxidice cu nisip de quartz (Sika® Primer Roof EP):			

Temperatură substrat	Minim	Maxim
+10°C	24 h	36 h
+23°C	12 h	36 h
+30°C	8 h	36 h

Înainte de aplicarea Sikalastic®-835 I pe Sikalastic®-835 I:

Temperatură substrat	Minim	Maxim
+10°C	10 s	7 h
+23°C	10 s	6 h
+30°C	10 s	5 h

Notă: Aceste intervale de timp sunt aproximative și pot fi influențate de schimbarea condițiilor ambientale și condițiile substratului.

Produsul aplicat este utilizabil după

Timp de gelificare	Trafic pietonal	Trafic ușor	Timp de întărire
~ 5 sec.	~ 15 min.	~ 8 h	~ 24 h

Aceste intervale de timp sunt aproximative și ar putea fi influențate de schimbarea condițiilor ambientale, în special temperatura și umiditatea relativă.

## 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.

## LIMITĂRI

- Acest produs poate fi aplicat doar de profesioniști cu experiență.
- Pentru aplicarea prin spreiere, utilizarea echipamentelor de protecție și securitate este obligatorie! Consultați fișa cu date de securitate relative pentru a obține informații mai detaliate.
- Aplicați folosind un echipament multi-component de spreiere cu presiune mare, cu încălzire și dozare.
- La expunere directă UV, Sikalastic®-835 I se va decolora.
- Nu aplicați Sikalastic®-835 I pe membrane FPO și PVC.
- Nu aplicați aproape de priza de admisie a unei unități de aer condiționat în funcțiune
- Materialele bituminoase volatile pot păta stratul de acoperire. Utilizați amorsa adecvată pentru a evita acest fenomen.

## 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

#### Calitatea suportului

- Substraturile pe bază de ciment (beton) trebuie să fie solide și să aibă o rezistență bună la compresiune (minim 25 N/mm<sup>2</sup>) și o rezistență minimă la tracțiune de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Stratul suport trebuie să fie curat, uscat și necontaminat, cum ar fi murdărie, uleiuri, grăsimi, acoperiri sau diverse tratamente de suprafață, etc.
- Dacă există dubii, faceți un test înainte.
- Membranele bituminoase trebuie să fie curate, intacte, continue, cu aderență completă la substrat, stabile dimensional.

Metodele de preparare a substratului depind strict de tipul de substrat, de condițiile și de nivelul de stres așteptat.

Substraturile care trebuie întotdeauna amorsate sunt:

- substraturile cimentoase (beton, șape, mortare, tencuieli, etc.) și cărămidă
- plăci ceramice
- metal

#### Pregătirea suportului

Metodele de preparare a substratului depind strict de tipul de substrat, de condițiile acestuia și de nivelul de stres așteptat.

Substraturile care trebuie întotdeauna amorsate sunt:

- substraturile cimentoase (beton, șape, mortare, tencuieli, etc.) și cărămidă
- plăci ceramice
- metal

#### Substraturi cimentoase, cărămizi și plăci ceramice

Substraturile cimentoase trebuie să fie pregătite mecanic cu ajutorul unor echipamente adecvate de sablare pentru îndepărtarea laptelui de ciment și obținerea unei suprafețe cu pori deschiși.

Partile friabile din suport trebuie îndepărtate și zonele din stratul suport cu defecte trebuie să fie complet expuse. Amorsarea, repararea stratului suport, sigilarea fisurilor, umplerea golurilor/cavităților și nivelarea suprafeței trebuie realizate folosind produse adecvate cum ar fi cele din gama Sikafloor®, Sikadur® și Sikagard®. Suprafața trebuie nivelată pentru a obține o suprafață uniformă, fără puncte înalte.

Praful, partile libere și friabile trebuie îndepărtate

complet de pe toate suprafețele înainte de aplicarea poliureei, de preferință cu echipamente de curățare prin aspirație.

Suprafața trebuie amorsată cu Sika® Primer Roof PU. În cazul unor substraturi absorbante, care trebuie consolidate, amorsați cu Sika® Primer Roof EP presărat ușor cu nisip de quartz, 0.4-0.7 mm, înainte de aplicarea Sikalastic®-835 I.

#### *Metal*

Suprafețele metalice trebuie pregătite prin sablare până la obținerea gradului Sa 2 ½ (ISO 8501-1) sau SSPC-SP 10. Substratul trebuie să fie curățat de contaminări în detrimentul aderenței, de preferat prin spălare cu jet de apă sub presiune înainte de sablare. Suprafața trebuie acoperită cu Sikalastic® Metal Primer. Apoi, aplicați banda de etanșare preformată Sikalastic® Flexistrip de-a lungul îmbinărilor, fisurilor sau punctelor (de exemplu, elemente de fixare mecanice).

#### *Membrane Bituminoase*

Fisurile sau defectele membranelor trebuie reparate cu produse adecvate (de ex. SikaBoom® Foam, SikaHyflex®-250 Facade, Sikalastic® Flexistrip Sau Tape rl 80 s). După aceea, suprafața trebuie curățată complet cu jet de apă sub presiune. După ce suprafața este uscată, se poate aplica amorsa necesară.

### **APLICARE**

Aplicați folosind un echipament multi-component de spreiere cu presiune mare, cu încălzire și dozare. Echipamentul utilizat trebuie să fie capabil să furnizeze presiunea corectă și căldură necesară pentru lungimea corespunzătoare a furtunului.

Ambele componente trebuie încălzite până la +60 ÷ +80°C, atât în butoaie cât și pe furtun. Sistemul de recirculare trebuie activat în timpul încălzirii prealabile a butoaielor.

Raportul corect de amestecare este: 1 : 1 în volum. Precizia amestecării și a dozajului trebuie controlate regulat cu echipamentul.

Amestecați bine componenta A (rășina pigmentată) a Sikalastic®-835 I folosind un mixer cu tambur până când se obține o culoare omogenă.

Pentru componenta B (isocianat), se recomandă utilizarea unui filtru de uscare adecvat pentru a proteja această componentă de umiditate.

Atenție: pe substraturile absorbante, pentru a evita golurile și găurile de pe suprafața produsului, este recomandată aplicarea amorselor epoxidice precum Sika® Primer Roof EP în mai multe straturi până când porozitatea suprafeței este umplută. Presărați ușor nisip de quartz 0.4 - 0.7 mm pe amorsă. Nu acoperiți amorsa!

Aplicați sisteme adecvate pentru etanșarea îmbinări-

lor, conexiunilor și rosturilor de mișcare. Contactați departamentul tehnic pentru informații detaliate.

### **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

Sikalastic®-835 I

Iunie 2023, Versiune 05.01

020915601000000002

Sikalastic-835I-ro-RO-(06-2023)-5-1.pdf

