

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikafloor®-235 ESD

ACOPERIRE EPOXIDICĂ DE PARDOSEALĂ, BICOMPONENTĂ, AUTONIVELANTĂ, DISIPATIV-ELECTROSTATICĂ, DUR-ELASTICĂ

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikafloor®-235 ESD este o acoperire din rășină epoxidică, bicomponentă, colorată, autonivelantă, dur-elastică. Sikafloor®-235 ESD este stratul de uzură principal pentru sistemele Sikafloor® Multidur ES-25 ESD și Sikafloor® Multidur ET-25 ESD.

UTILIZĂRI

Sikafloor®-235 ESD poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

Sikafloor®-235 ESD este utilizat ca:

- Sistem autonivelant decorativ și protectiv disipativ pentru beton sau șape cimentoase cu uzură și condiții de lucru normale până la medii.
- Adekvat în special pentru zone cu cerințe de încărcări electrostatice scăzute (încărcarea electrostatică a corpului uman) și suprafață disipativă.
- Aplicații tipice includ industrii ca procesare, asamblare, instalare, ambalare, testare sau transport, precum camere curate, industria electronică, farmaceutică sau automobilistică, etc.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Tensiunea generată de corp < 30 V *
- Rezistență chimică și mecanică bună
- Aplicare ușoară
- Curățare ușoară și impermeabilă la lichide
- În conformitate cu cerințele generale ESD
- Îndeplinește cerințele ESD la > 25 % u.r. / +23°C**

SUSTENABILITATE

Evaluare LEED

Sikafloor®-235 ESD este în conformitate cu cerințele LEED EQ Credit 4.2: Materiale cu emisii reduse: Vopse-luri și acoperiri, Metoda SCAQMD 304-91 Conținut COV < 100 g/l.

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Acoperire epoxidică colorată, autonivelantă în conformitate cu EN 1504-2: 2004 și EN 13813, DoP 02 08 01 02 037 0 000005 2017, certificată de Organismul de control al producției din fabrică Nr. 0921, certificat 2017 și prevăzută cu marcaj CE.
- * Testarea proprietăților electrostatice în conformitate cu IEC 61340-5-1, Institutul Polymer, Raportul de Testare P 4956-1-E, Noiembrie 2007.
- ** Testarea proprietăților electrostatice în conformitate cu IEC 61340-5-1, Institutul SP, Raportul de Testare F900355:B, Februarie 2009.
- Conform cu cerințele ANSI/ESD S20.20 și IEC 61340-5-1. (Test intern).
- Clasificare la foc conform cu EN 13501-1, Raport-Nr. 2007-B-0181/18, MPA Dresda, Germania, Mai 2007.
- Certificat pentru emisia de particule Sikafloor-235 ESD: Declarație de calificare CSM - ISO 14644-1, clasa 4 - Raport nr. SI 0706-406 și GMP clasa A, Raport nr. SI 1008-533.
- Certificat pentru emisia de gaze Sikafloor-235 ESD: Declarație de calificare CSM - ISO 14644-8, clasa 6.8 - Raport nr. SI 0706-406.
- Testarea compatibilității la vopsire în conformitate cu Standardul BMW 09-09-132-5, Institutul Polymer, Raportul de Testare P 5541, August 2008.
- Testul capacității de lăcuire conform Standardului Mercedes Benz PBODC380/PBVCE380 (deprecierea substanțelor prin umectarea vopsitoriei (PWIS)) cum ar fi silicoanele, Raport de testare VPT nr. 07LL165, 04.2008.
- Rezistența la scântei a sistemelor de acoperire în conformitate cu UFGS-09 97 23 , Raport de testare P 8625-E, Institutul Kiwa Polymer.



INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Rășină epoxidică EP		
Ambalare	Componenta A	recipiente de 19.5 kg	
	Componenta B	recipiente de 5.5 kg	
	Componenta A+B	unități gata de amestecare de 25 kg	
Aspect/Culoare	Rășină - componenta A	lichid, colorat	
	Întaritor - componenta B	lichid, transparent	
	Sunt disponibile aproape toate nuanțele de culori.		
Datorită naturii fibrelor de carbon care asigură conductivitatea, nu este posibilă obținerea exactă a culorii potrivite. La culori foarte aprinse (precum galben sau portocaliu), acest efect este sporit. La expunerea directă sub razele soarelui pot apărea decolorări și variații de culoare; aceasta nu influențează funcționalitatea și performanța acoperirii.			
Termen de valabilitate	12 luni de la data producției.		
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat corespunzător în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate la temperaturi între +5°C și +30°C. Ambalajul trebuie protejat de lumina directă a soarelui.		
Densitate	Componenta A	~ 1,69 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Componenta B	~ 1,03 kg/l	
	Rășină mixată	~ 1,49 kg/l	
	Toate valorile densităților au fost determinate la +23°C.		

INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore D	~58 (rășină în amestec) (7 zile / +23 °C)		(DIN 53 505)
Rezistență la abraziune	~ 60 mg (CS 10/1000/1000) (28 zile / +23 °C) (DIN 53109 Test Taber Abraser)		
Rezistență la compresiune	Rășină: (în amestec) ~ 44 N/mm ² (28 zile / +23 °C)		(EN 196-1)
Rezistența la încovoiere	Rășină: (în amestec) ~ 20 N/mm ² (28 zile / +23 °C)		(EN 196-1)
Rezistența la aderență la întindere	rezistență la smulgere > 1,5 N/mm ² (rupere în masa betonului)		(ISO 4624)
Rezistența chimică	Rezistent la multe produse chimice. Vă rugăm să contactați Departamentul Tehnic Sika pentru informații detaliate.		
Rezistența termică	Expunere*	Căldură uscată	
	Permanent	+50 °C	
	Termen scurt max. 7 zile	+80 °C	
	Expunerea ocazională pe termen scurt la umiditate / căldură umedă* de până la +80 °C (curățare cu aburi, etc.).		
*Nu a fost testată simultan expunerea chimică și mecanică.			
Comportament electrostatic	Rezistența la pământ ¹⁾	R _g < 10 ⁹ Ω	(IEC 61340-4-1)
	Rezistență medie tipică la pământ ²⁾	R _g < 10 ⁶ Ω	(DIN EN 1081)
	Tensiunea generată în corp ²⁾	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	Rezistența Sistemului (Persoană/Pardoseală/Încălțăminte) ³⁾	<35 MΩ	
¹⁾ În conformitate cu IEC 61340-5-1 și ANSI/ESD S20.20.			
²⁾ Citirile valorilor pot varia, în funcție de condițiile ambientale (ex. temperatură, umiditate) și echipamentul de măsurare.			
³⁾ Sau < 10 ⁹ Ω + tensiunea generată în corp < 100 V, în cazul citirilor de valori > 35 MΩ.			

Sisteme	Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică de Sistem pentru:	
	Sikafloor® Multidur ES-25 ESD	Acoperire epoxidică ESD de înaltă performanță pentru pardoseală, netedă, unicoloră
	Sikafloor® Multidur ET-25 ESD	Acoperire epoxidică ESD de înaltă performanță pentru pardoseală, texturată, unicoloră

Raport de amestec		Componenta A : Componenta B = 78 : 22 (după greutate)		
Consum	Sistem de acoperire	Produs	Consum	
	Strat de uzură autonivelant (Grosime strat ~ 1.5 mm)	1 pm Sikafloor®-235 ESD în amestec cu nisip cuarțos F34	Maxim 2.5 kg/m² liant + nisip cuarțos F34. În funcție de temperatură, gradul de amestec variază de la: 1 : 0.1 pm (2.3 + 0.2 kg/m²) la 1 : 0.3 pm (1.9 + 0.6 kg/m²)	
	Acoperire texturată (Grosime strat ~ 0.5 mm)	Sikafloor®-235 ESD + Extender T + Thinner C	0.7 - 0.8 kg/m² 1.5 - 2% (după greutate) 1.5 - 2% (după greutate)	
Acele valori sunt teoretice și nu țin cont de consumul suplimentar datorat porozității suprafeței, profilului suprafeței, denivelărilor sau pierderilor etc.				
Vă rugăm să consultați sistemul din Fișa Tehnică de Sistem pentru informații detaliate.				
Temperatura ambientală a aerului	+10 °C min. / +30 °C max.			
Umiditatea relativă a aerului	80 % u.r. max.			
Punct de rouă	Atenție la condens! Temperatura suportului și a materialului neântărit pe suprafață trebuie să fie cu cel puțin 3°C mai mare decât punctul de rouă, pentru a se reduce riscul condensării și delaminării suprafeței finisate.			
Temperatura suportului	+10 °C min. / +30 °C max.			
Conținut de umiditate în suport	< 4 % pm conținut de umiditate. Metoda de testare: Sika®-Tramex-metrul, CM - metoda de măsurare cu capid bid sau metoda uscării în etuvă. Nu este recomandată umiditatea ascendentă, conform standardelor ASTM (testul cu folia de polietilenă).			
Durata de viață a amestecului	Temperatură	Timp		
	+10 °C	~ 40 minute		
	+20 °C	~ 25 minute		
	+30 °C	~ 15 minute		
Produsul aplicat este utilizabil după	Temperatură	Trafic cu piciorul	Trafic ușor	Întărire totală
	+10 °C	~ 4 zile	~ 8 zile	~ 10 zile
	+20 °C	~ 3 zile	~ 6 zile	~ 7 zile
	+30 °C	~ 2 zile	~ 5 zile	~ 6 zile
Notă: Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările din condițiile ambientale.				

- Suportul trebuie să fie curat, uscat și fără contaminații ca de exemplu: impurități, reziduuri, uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratamente ale suprafețelor, etc.
- Dacă există dubii, se recomandă mai întâi testarea

suprafeței.

- Suporturile din beton trebuie pregătite prin tehnici și echipamente mecanice adecvate de pregătire, precum sablarea, frezarea sau șlefuirea, pentru a îndepărta laptele de ciment și a obține o suprafață texturată deschisă.
- Betonul slab trebuie îndepărtat, iar defectele suprafeței, cum ar fi găurile sau golurile trebuie expuse în totalitate. Reparațiile efectuate la suportul din beton, umplerea găurilor/golurilor și nivelarea suprafeței acestuia trebuie executate cu produse corespunzătoare din gamele de materiale Sikafloor®, Sikadur® și Sikagard®. Pentru a obține o suprafață netedă, stratul suport din beton sau de șapă trebuie amorsat sau nivelat. Denivelările vor influența grosimea stratului și implicit conductivitatea. Punctele mai înalte trebuie îndepărtate prin șlefuire.
- Tot praful și materialele friabile desprinse trebuie îndepărtate în totalitate de pe toate suprafețele înainte de aplicarea produsului, de preferință prin periere și/sau aspirare.

AMESTECARE

Înainte de combinare, amestecați mecanic componenta A. După ce întreaga cantitate a componentei B a fost adăugată la componenta A, amestecați în continuare timp de 2 minute până se obține un amestec omogen. După amestecarea componentelor A și B, adăugați nisipul cuarțos F34 (0.1-0.3 mm) sau Sikafloor®-Filler 1 și amestecați timp de încă 2 minute, până la obținerea unui amestec omogen. Pentru a vă asigura că au fost amestecate corespunzător, turnați conținutul într-un alt recipient și amestecați din nou până se obține un amestec consistent. Trebuie evitată amestecarea prelungită pentru a minimaliza aerarea amestecului.

Scule de amestecare

Sikafloor®-235 ESD trebuie amestecat temeinic cu ajutorul unui malaxor electric cu viteză de rotație scăzută (300 – 400 rpm) sau alte echipamente corespunzătoare.

APLICARE

Strat de uzură neted:

Sikafloor®-235 ESD este turnat și întins cu ajutorul unei gletiere / raclete zimțate, de ex. Large-Surface Scraper Nr. 656, lame zimțate Nr. 25 (www.polyplan.com). După împrăștierea uniformă a materialului, răsușiți racleta zimțată și nivelați suprafața pentru a obține un finisaj cu grad estetic ridicat. Roluiți imediat (în max. 10 minute de la aplicare) pe două direcții perpendiculare, în cruce, cu o rolă de trafalet cu țepi pentru a asigura grosimea uniformă și a elimina aerul înglobat. Pentru obținerea finisajului la cel mai ridicat nivel, roluiți cu trafaletul cu țepi pe două direcții perpendiculare (în unghi de 90°), trecând doar odată pe fiecare direcție.

Strat de uzură texturat:

Sikafloor®-235 ESD (+ Thinner C și Extender T) se aplică cu o gletieră / racletă zimțată, de ex. Trowel Nr. 999 sau Adhesive Spreader Nr. 777, lame zimțate Nr. 23 = A3 (www.polyplan.com) și din urmă se roluește cu un trafalet texturat pe două direcții perpendiculare, în cruce.

CURĂȚAREA SCULELOR

Curățați toate sculele și echipamentul de aplicare cu Thinner-C imediat după utilizare. Materialul deja întărit se mai poate înlătura doar mecanic.

ÎNTREȚINERE

Pentru a întreține aspectul pardoselii după aplicarea Sikafloor®-235 ESD, toate impuritățile depuse trebuie îndepărtate imediat și trebuie curățat în mod regulat folosind perii rotative, aparate mecanice de curățat pardoseli, aparate mecanice pentru spălat și uscat pardoseli, dispozitive de spălare sub presiune, tehnici de spălare și aspirare etc, detergenți și ceară corespunzătoare.

Pentru informații suplimentare referitor la curățarea Sikafloor®-235 ESD, vă rugăm să consultați "METODA DE CURĂȚARE - Sikafloor®".

ALTE DOCUMENTE

▪ Calitatea suportului și Pregătirea

Vă rugăm să consultați Metoda de Aplicare Sika: "EVALUAREA ȘI PREGĂTIREA SUPRAFEȚELOR PENTRU SISTEME DE PARDOSELI".

▪ Instrucțiuni despre aplicare

Vă rugăm să consultați Metoda de aplicare Sika: "AMESTECAREA ȘI APLICAREA SISTEMELOR DE PARDOSELI".

▪ Întreținere

Vă rugăm să consultați "METODA DE CURĂȚARE - Sikafloor®".

LIMITĂRI

- Nu aplicați Sikafloor®-235 ESD pe suporturi cu umiditate ascendentă în care poate să apară o presiune de vapori semnificativă.
- Înainte de aplicare, se verifică umiditatea suportului, u.r. și punctul de rouă. Dacă umiditatea suportului este > 4% se aplică Sikafloor® EpoCem® ca o barieră temporară împotriva umidității (sistem B.T.U.).
- Nu colmatați amorsa. Sikafloor®-235 ESD proaspăt aplicat trebuie protejat de umezeală, condens și apă pe o perioadă de cel puțin 24 ore.
- Sikafloor®-235 ESD nu este adecvat pentru încărcarea permanentă cu apă.
- Începeți aplicația Sikafloor®-235 ESD numai după ce amorsa conductivă s-a întărit complet pe toată suprafața. În caz contrar, există riscul de încrețire și deteriorare a proprietăților conductive.
- Îmbrăcămintea ESD, condițiile ambientale, echipamentul de măsurare, curățenia pardoselii și persoana care testează au o influență substanțială asupra rezultatelor măsurărilor.
- În anumite condiții, sistemele de încălzire în pardoselă sau temperaturile ambientale mari, combinate cu încărcarea suprafețelor cu sarcini mari pot duce la apariția de amprente în rășină.
- Datorită elasticității lui Sikafloor®-235 ESD, încărcarea suprafeței cu sarcini mari poate duce la apariția de amprente în rășină.
- Dacă este necesară încălzirea, nu se folosesc combustibili cum ar fi gaz, ulei, parafină sau alți combustibili

fosili, deoarece arderea lor degajă cantități mari atât de CO₂ cât și vapori de apă H₂O care pot afecta în mod negativ finisajul suprafețelor. Se recomandă nu-mai încălzirea pe bază de curent electric sau aerotermele.

- Evaluarea și tratarea incorectă a fisurilor poate cauza reducerea duratei de viață și reflectarea fisurării - reducerea sau întreruperea conductivității. Pentru a obține o culoare uniformă asigurați-vă că Sikafloor®-235 ESD din același lot este aplicat în toate zonele.
- Grosimea maximă a stratului de uzură: ~ 1.5 mm. Grosimea excesivă (mai mult de 2.5 kg/m²) cauzează reducerea conductivității.
- Înaintea aplicării unui sistem de pardoseală conductiv, trebuie aplicată o zonă de referință. Această zonă de referință trebuie să fie evaluată și acceptată de către beneficiar/client. Rezultatul dorit și metoda de măsurare a conductivității trebuie introduse în Specificații și în Metoda de aplicare.
- Măsurarea rezultatelor la versiunea tixotropică a Sikafloor®-235 ESD poate varia datorită diferenței de profil a suprafeței.
- Nu folosiți Sikafloor®-230 ESD TopCoat pentru a supraacoperi Sikafloor®-235 ESD.
- Toate proprietățile fizice au fost determinate folosind nisip cuarțos 0.1-0.3 mm de la Quarzwerke GmbH Frechen și Sikafloor-Filler 1. Alt tip de nisip cuarțos va avea efecte asupra produsului, cum ar fi gradul de umplere, proprietățile de nivelare și estetica.

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.

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 dimensiunilor de aplicare.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări privind siguranța utilizării, depozitarea și eliminarea 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 informații privind siguranța.

DIRECTIVA UE 2004/42 - LIMITAREA EMISIILOR DE VOC

Conform Directivei UE 2004/42, conținutul maxim admis de VOC (Produs categoria IIA / j tip sb) este 500 g/l (Limita 2010) pentru produsul gata de utilizare. Conținutul maxim de VOC al Sikafloor®-235 ESD este < 500 g/l pentru produsul gata de utilizare.

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.

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



Fișă Tehnică a produsului
Sikafloor®-235 ESD
Decembrie 2018, Versiune 02.01
020811020020000044

Sikafloor-235ESD-ro-RO-(12-2018)-2-1.pdf