BUILDING TRUST

FIŞĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikafloor®-2350 ESD

Acoperire epoxidică pentru pardoseli electrostatic disipative (ESD)

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikafloor®-2350 ESD este o acoperire pentru pardoseli din rășină epoxidică bicomponentă, electrostatic disipativă (ESD), colorată, autonivelantă. Asigură o pardoseală fără rosturi, rezistentă la uzură, lucioasă, cu mentenanță redusă.

UTILIZĂRI

Sikafloor®-2350 ESD poate fi folosit doar de catre utilizatori profesionisti.

Produsul poate fi folosit ca:
- Acoperire de tip vospitorie, netedă sau texturată
- Acoperire autonivelantă netedă
- Strat de sigilare pentru sisteme antiderapante, cu împrăștiere de agregate conductive

Produsul poate fi aplicat pe următoarele suporturi:
- Beton și suporturi cimentoase adecvate

Notă:
- Produsul este recomandat doar în aplicații la interior

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Emisii reduse de COV
- Rezistență la abraziune
- Miros redus în timpul aplicării
- Rezistențe mecanice mari
- Protecție ESD fiabilă și de lungă durată

SUSTENABILITATE

- În conformitate cu LEED v4 MRc 2 (Opțiunea 1): Declararea și optimizarea produselor pentru construcții — Declarații de mediu produse
- În conformitate cu LEED v4 MRc 4 (Opțiunea 2): Declararea și optimizarea produselor pentru construcții — Ingrediente material
- În conformitate cu LEED v4 EQc 2: Materiale cu emisii scăzute
- Declarație de mediu (EPD) în conformitate cu EN 15804. EPD verificată independent de către Institutul pentru Construcții și Mediu (IBU)
- Certificat de atestare a emisilor de COV în conformitate cu cerințele AgBB și DIBt pentru utilizare la interior
- Clasa A+ a emisiilor de COV în conformitate cu reglementările franceze

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și declarație de performanță în conformitate cu EN 13813:2002 Materiale pentru șape și pardoseli - Materiale pentru șape - Proprietăți și cerințe - Materiale pentru șape pe bază de rășină sintetică
- Marcaj CE și declarație de performanță în conformitate cu EN 1504-2:2004 Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton - Sisteme de protecție de suprafață pentru beton - Acoperire
- Aprobare pentru produse de protecție ESD conform IEC 61340-5-1, Institutul RISE, Nr. ESD-20-0023
- Test de rezistență a izolației conform DIN VDE 0100-600, kiwa, Raport Nr. P 12819-E
- Raport de clasificare la foc conform EN 13501-1, Ghent University, Raport nr. 20-1069-03
- Teste de rezistență la alunecare conform DIN 51130, R9, R10, Roxeler, Certificate Nr. 020243-20-3; 020243-20-2, 020243-20-2a
- Certificat pentru emisii de particule conform ISO 14644-1, CSM Fraunhofer IPA, Raport Nr. SI 2011-1195
- Certificat de emisii de gaze conform ISO 14644-15, CSM Fraunhofer IPA, Nr. SI 2011-1195
- Certificat de emisii de COV/SCOV, CSM Fraunhofer IPA, Nr. SI 2011-1195

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Rășină epoxidică		
Ambalare	Componenta A	24,6 kg	
	Componenta B	5,4 kg	
	Set (A + B)	**30 kg**	
	Se livreaza in recipiente funcționale de 30kg, in proporții gata de amestecare.		
Aspect/Culoare	Componenta A	lichid colorat	
	Componenta B	lichid transparent	
	Culoare produsului complet uscat	Consultați fișele tehnice de sistem	
	Aspectul produsului complet uscat	Lucios	
	Expunere la lumina directă a soarelui Notă: Atunci când produsul aplicat este expus la lumina directă a soarelui, pot exista unele decolorări și variații de culoare. Acest lucru nu are nicio influență asupra funcționalității și performanței acoperirii.		
Termen de valabilitate	18 luni de la data de producție		
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat corespunzător în ambalajul original, sigilat şi nedeteriorat, în condiţii uscate la temperaturi între +5 °C și +30 °C. Consultați întotdeauna eticheta produsului. Consultați Fișa de Securitate actuală pentru informații despre manipularea și depozitarea în siguranță a Produsului.		
Densitate	Componenta A	~1,70 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Componenta B	~1,00 kg/l	
	Rășină mixată	~1,5 kg/l	
Conținut de solide în procente de greutate	100 %		
Conținut de solide în procente de volum	100 %		

INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore D	după 7 zile la +23 °C	80	(EN ISO 868)
Rezistență la abraziune	după 7 zile la +23°C	1,29 g, rășină în amestec cu 20% nisip cuarțos (H22 / 1000 cicuri / 1000g)	(EN ISO 5470-1)
Rezistență la compresiune	după 28 de zile la +23 °C	120 MPa	(EN ISO 604)
Rezistența la încovoiere	după 28 de zile la +23 °C	30 MPa	(EN ISO 178)
Rezistență la smulgere	> 1,5 N/mm² (rupere în masa betonului)		(EN 1542)
Rezistența termică	IMPORTANT **Agresiune mecanica sau chimică la temperaturi ridicate** Expunerea Produsului la solicitări mecanice sau atac chimic în același timp cu agresiune termică de până la +60 °C, poate cauza degradarea acoperirii.		
	Termen scurt, maxim 7 zile	+60 °C	
Comportament electrostatic	Rezistența la împământare	$R_G < 10^9$ Ω	(IEC 61340-4-1)
	Tensiunea electrică generată de corp	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	Rezistența Sistemului	$< 10^9$ Ω	

Notă: Valorile măsurate pot fi afectate de echipamentul de protecție ESD, condițiile ambientale, echipamentul de măsurare, gradul de curățare al pardoselii și personalul ce efectuează încercările.

INFORMAŢII DE APLICARE

Raport de amestec

Componenta A : Componenta B	82 : 18 (după greutate)

Consum

Tip de acoperire	Produs	Consum
Strat de uzură autonivelant	Sikafloor®-2350 ESD	1,5 - 2,5 kg/m² în amestec cu 20 % nisip cuarțos 0,1–0,3 mm
Strat de încapsulare agregate conductive, sistem antiderapant	Sikafloor®-2350 ESD	1,1 kg/m² în amestec cu 20 % nisip cuarțos 0,1–0,3 mm
Sigilare strat de baza antiderapant	Sikafloor®-2350 ESD	~0,75 - 0,85 kg/m²
Vopsitorie netedă	Sikafloor®-2350 ESD	0,8 kg/m²
Acoperire texturată	Sikafloor®-2350 ESD + 1,5 % Sika® Extender T	0,7 - 0,8 kg/m²

Note: Aceste valori sunt teoretice și nu țin cont de consumul suplimentar datorat porozității suprafeței, profilului suprafeței, denivelărilor, pierderilor sau altor variații. Pentru a calcula consumul specific suportului și echipamentului de aplicare propus, aplicați produsul pe o suprafață de testare.

Temperatura produsului

Minim	+15 °C
Maxim	+30 °C

Temperatura ambientală a aerului

Minim	+15 °C
Maxim	+30 °C

Umiditatea relativă a aerului

max. 80 %

Punct de rouă

Atenție la condens! Pentru a reduce riscul condensării pe suprafață și delaminarea suprafeței finisate, temperatura suportului și a materialului neîntărit aplicat trebuie să fie cu cel puțin 3 °C mai mare decât temperatura punctului de rouă. Temperaturile scăzute și umiditatea relativă ridicată cresc probabilitatea apariției defectelor de suprafață.

Temperatura suportului

Minimă	+15 °C
Maximă	+30 °C

Durata de viață a amestecului

+15 °C	40 minute
+20 °C	25 minute
+30 °C	15 minute

Produsul aplicat este utilizabil după

Temperatură	Trafic pietonal	Trafic ușor	Uscare completă
+15 °C	48 ore	3 zile	7 zile
+20 °C	24 ore	48 ore	4 zile
+30 °C	16 ore	36 ore	3 zile

Notă: Timpii sunt aproximativi şi sunt afectaţi de schimbările condiţiilor ambientale, în special de temperatură şi umiditatea relativă.

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fişă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanţe independente de controlul nostru.

ALTE DOCUMENTE

- Procedură de aplicare Sika® — Evaluarea și pregătirea suprafețelor pentru sisteme de pardoseală
- Procedură de aplicare Sika® — Amestecarea și aplicarea produselor și sistemelor Sikafloor®

LIMITĂRI

- În anumite condiţii, existenţa sistemelor de încălzire în pardoseală sau temperaturi ambientale mari, combinate cu încărcări punctiforme mari pot conduce la apariţia de amprente în răşină.

INFORMAŢII PRIVIND SĂNĂTATEA ŞI PROTECŢIA MUNCII

Pentru informaţii şi recomandări cu privire la manipularea, stocarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fişei cu Date de Securitate a produsului, care conţine informaţii de ordin fizic, ecologic şi toxicologic, precum şi alte date referitoare la siguranță.

INSTRUCŢIUNI DE APLICARE

Respectați cu strictețe procedurile de aplicare așa cum sunt definite în metoda de aplicare, manualele de aplicare și instrucțiunile de lucru, care trebuie întotdeauna adaptate la condițiile actuale din șantier.

ECHIPAMENT

ECHIPAMENT PENTRU AMESTECARE
- Amestecător electric cu doua palete (> 700 W, 300 – 400 rpm)
- Racletă de curățare
- Recipiente de amestecare curate

ECHIPAMENT PENTRU APLICARE
- Gletiere, inclusiv zimțate
- Trafalet cu păr scurt și mediu
- Trafalet profilat
- Trafalet cu țepi metalici
- Racletă de cauciuc

CALITATEA SUPORTULUI

TRATAREA ROSTURILOR ȘI FISURILOR
IMPORTANT
Tratarea incorectă a fisurilor
Evaluarea și tratarea incorectă a fisurilor poate duce la o durată de viață redusă a finisajului și la reapariția fisurilor.
Rosturile de construcție și fisurile statice de suprafață existente necesită tratament înainte de aplicarea sistemului. Folosiți produse pe bază de rășini din gamele Sikafloor® și Sikadur® pentru nivelarea și umplerea acestora.
CALITATEA SUPORTULUI
Stratul suport cimentos (beton/șapă) trebuie să fie solid și să aibă o rezistență la compresiune suficientă (minimum 25 N/mm²) cu o rezistență la smulgere minimă de 1,5 N/mm². Suportul trebuie să fie curat și fără contaminări, ca de exemplu: impurități, reziduuri, ulei, grăsimi, lapte de ciment, acoperiri sau tratamente anterioare ale suprafeței etc.

AMESTECARE

ACOPERIRE TEXTURATĂ
1. Se amestecă Componenta A (rășina) până când pigmentul este dispersat și se obține o culoare uniformă.
2. Se adaugă Componenta B (întăritor) în Componenta A mixată.
3. În timp ce amestecați cele două componente adaugați treptat cantitatea necesară de Sika® Extender T (consultați cap. Consum)
4. Se amestecă în continuare timp de 2 minute, până când se obține un amestec omogen.
5. Pentru a vă asigura că sunt amestecate uniform, turnați conținutul într-un alt recipient și amestecați până când se obține un amestec omogen. Notă: Evitați mixarea excesivă pentru a evita antrenarea aerului în amestec.
6. În faza finală de amestecare, răzuiți părțile laterale și partea inferioară a recipientului cu o spatulă sau gletieră cu margini drepte, cel puțin o dată, pentru a asigura o amestecare completă.

ACOPERIRE AUTONIVELANTĂ + AGREGATE
1. Se amestecă Componenta A (rășina) până când pigmentul este dispersat și se obține o culoare uniformă.
2. Se adaugă Componenta B (întăritor) în Componenta A mixată.
3. În timp ce amestecați cele două component adaugați treptat cantitatea necesară de filler sau agregatele.
4. Se amestecă în continuare timp de 2 minute, până când se obține un amestec omogen.
5. Pentru a vă asigura că sunt amestecate uniform, turnați conținutul într-un alt recipient și amestecați până când se obține un amestec omogen. Notă: Evitați mixarea excesivă pentru a evita antrenarea aerului în amestec.
6. În faza finală de amestecare, răzuiți părțile laterale și partea inferioară a recipientului cu o spatulă sau gletieră cu margini drepte, cel puțin o dată, pentru a asigura o amestecare completă.

ACOPERIRE AUTONIVELANTĂ
1. Se amestecă Componenta A (rășina) până când pigmentul este dispersat și se obține o culoare uniformă.
2. Se adaugă Componenta B (întăritor) în Componenta A mixată.
3. Se amestecă cele două componente timp de 3 minute, până când se obține un amestec omogen.
4. Pentru a vă asigura că sunt amestecate uniform, turnați conținutul într-un alt recipient și amestecați până când se obține un amestec omogen. Notă: Evitați mixarea excesivă pentru a evita antrenarea aerului în amestec.
5. În faza finală de amestecare, răzuiți părțile laterale și partea inferioară a recipientului cu o spatulă sau gletieră cu margini drepte, cel puțin o dată, pentru a asigura o amestecare completă.

APLICARE

IMPORTANT:
Finisaj deteriorat din cauza încălzirii cu combustibili fosili
Dacă este necesară încălzirea spațiului nu folosiți surse de căldură pe bază de combustibili fosili cum ar fi: gaz, ulei, parafină sau alți combustibili fosili. Arderea lor degajă cantități mari atât de dioxid de carbon cât și vapori de apă care pot afecta negativ finisajul suprafeței. Se recomandă numai încălzirea cu echipamente electrice (aeroterme etc.).
IMPORTANT:
Aplicații de referință
Înainte de execuția proiectului efectuați aplicații de referință și conveniți împreună cu toate părțile implicate asupra procedurilor de aplicare și de măsurare.
IMPORTANT:
Barieră temporară împotriva umidității
Înainte de aplicare, se verifică umiditatea suportului, umiditatea relativă, puctul de rouă, temperatura suportului, a aerului și a produsului. Dacă umiditatea suportului este > 4% se aplică Sikafloor® EpoCem® cu rol de barieră temporară împotriva umidității (sistem B.T.U.).
IMPORTANT:
Amprente în rășină datorită temperaturii ridicate combinate cu încărcari punctiforme mari
În anumite condiții, existența sistemelor de încălzire în pardoseală sau temperaturi ambientale mari, combinate cu încărcări punctiforme mari pot conduce la apariția de amprente în rășină.
STRAT DE UZURĂ NETED
1. Turnați Produsul amestecat pe suport.
   Notă: Consumul este specificat în capitolului Informații de Aplicare.
2. Aplicați Produsul uniform pe suport folosind gletieră dințată potrivită.
3. Pentru a obține o suprafață netedă, neteziti suprafața folosind partea dreaptă a gletierei.
4. Dezaerați aplicând trafaletul cu țepi metalici pe două direcții perpendiculare.

STRAT DE UZURĂ TEXTURAT
1. Turnați Produsul amestecat pe suport.
   Notă: Consumul este specificat în capitolului Informații de Aplicare.
2. Aplicați Produsul uniform pe suport folosind gletiera dințată potrivită.
3. Uniformizați folosind trafaletul profilat pe două direcții perpendiculare.

STRAT DE ÎNCAPSULARE AGREGATE CONDUCTIVE
1. Turnați Produsul amestecat pe suport.
   Notă: Consumul este specificat în capitolului Informații de Aplicare.
2. Aplicați Produsul uniform pe suport folosind gletiera dințată potrivită.
3. Aplicați trafaletul țepi metalici pe două direcții perpendiculare.
   Notă: Pentru a obține un finisaj fără rosturi, mențineți "marginea umedă" în timpul aplicării.
4. Inițial împrăștiați ușor agregatele pe suprafață (cantitate de silicru sau nisip cuarțos conductiv), apoi în exces.
   Notă: Tipul de agregat depinde de sistemul ales. Consultați Fișa Tehnică de Sistem relevantă.

SIGILARE STRAT DE BAZĂ ANTIDERAPANT
1. Turnați Produsul amestecat pe suport.
   Notă: Consumul este specificat în capitolului Informații de Aplicare.
2. Aplicați Produsul uniform pe suport folosind o racletă de cauciuc.
3. Uniformizați folosind trafaletul cu păr mediu pe două direcții perpendiculare.
   Notă: Pentru a obține un finisaj fără rosturi, mențineți "marginea umedă" în timpul aplicării.

VOPSITORIE NETEDĂ
1. Turnați Produsul amestecat pe suport.
   Notă: Consumul este specificat în capitolului Informații de Aplicare.
2. Aplicați Produsul uniform pe suport folosind o racletă de cauciuc.
3. Uniformizați folosind trafaletul cu păr scurt pe două direcții perpendiculare.
   Notă: Pentru a obține un finisaj fără rosturi, mențineți "marginea umedă" în timpul aplicării.

CURAȚAREA SCULELOR

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

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să ţineţi 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

Informaţiile şi în mod special recomandările privind aplicarea şi utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credinţă, în baza cunoştinţelor actuale şi a experienţei Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat şi aplicat în condiţii normale şi în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferenţele de material şi de substrat, precum şi condiţiile concrete din teren, sunt de aşa manieră încât, nici o garanţie în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anume scop a produsului şi nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informaţii, 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 îşi rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terţilor. Toate comenzile sunt acceptate în concordanţă cu condiţiile generale de vânzare şi de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fişei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

S.C. Sika Romania S.R.L.
Str. Ing. Ștefan Odobleja nr. 2-4, Et. 1,
050564 Bucureşti, Sectorul 5
Tel.: +40 21 317 3338
office@ro.sika.com
www.sika.ro