

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikafloor®-381 ECF

Acoperire epoxidică bicomponentă, electrostatic conductivă, cu rezistențe chimice ridicate

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikafloor®-381 ECF este o rășină epoxidică bicomponentă, electrostatic-conductivă, colorată, autonivelantă, cu rezistențe chimice foarte bune. "Compoziție epoxidică total solidă în conformitate cu metoda de testare Deutsche Bauchemie e.V. (Asociația Germană pentru produse chimice folosite în construcții)".

UTILIZĂRI

Sikafloor®-381 ECF poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

Sikafloor®-381 ECF este utilizat ca:

- Acoperire foarte rezistentă chimic și mecanic pentru suprafețe din beton și șapă în zone tampon, cu rol de protecție a apei împotriva lichidelor contaminante (conform tabelului de rezistențe chimice)
- Strat de uzură electrostatic-conductiv pentru suprafețe supuse la solicitări chimice și mecanice mari, amplasate în unități de producție, depozitare etc.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Rezistențe chimice foarte bune
- Rezistențe mecanice mari
- Impermiabilă la lichide
- Rezistentă la abraziune
- Electrostatic-conductivă
- Se pot obține suprafețe antiderapante

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și Declarație de Performanță în conformitate cu EN 1504-2:2004 — Produse pentru protecția suprafeței — Acoperire
- Marcaj CE și Declarație de Performanță în conformitate cu EN 13813:2002 — Materiale pentru șape pe bază de rășini sintetice
- În conformitate cu cerințele DIN IEC 61340-4-1 (test

intern)

- Raport de clasificare la reacția la foc conform EN 13501-1:2012-01, Sikafloor®-381 ECF, MPA, nr. 2013-B-1412/01
- Certificat de emisie particule conform ISO 14644-1, Sikafloor®-381 ECF, CSM Fraunhofer, Raport Nr. SI 1709-952
- Certificat de emisii COV conform ISO 14644-8, Sikafloor®-381 ECF, CSM Fraunhofer, Raport Nr. SI 1709-952
- Rezistența la scântee a sistemelor de acoperire în conformitate cu UFGS-09 97 23, Raport nr. P 8625-E, Institutul Kiwa Polymer



Sika Deutschland GmbH
Report No. SI 1709-952

**Cleanroom®
Suitable
Materials**

Sikafloor-381 ECF
Outgassing VOC/SVOC
ISO-ACC_m Class -8.0/ < -9.6



Sika Deutschland GmbH
Report No. SI 1709-952

**Cleanroom®
Suitable
Materials**

Sikafloor-381 ECF
Particle (vs. PA6): ISO 3

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Rășină epoxidică	
Ambalare	Componenta A	recipiente de 21.25 kg
	Componenta B	recipiente de 3.75 kg
	Componenta A+B	unități gata de amestecare de 25 kg
	Ambalaj vrac:	
	Componenta A	butoaie de 250 kg
	Componenta B	butoaie de 190 kg
Aspect/Culoare	Rășină - componenta A	lichid, colorat
	Întăritor - componenta B	lichid, transparent
	Gamă aproape nelimitată de nuanțe de culori. Datorită naturii fibrelor de carbon care asigură conductivitatea, nu este posibilă obținerea exactă a culorii din paletar. La culori foarte aprinse (precum galben sau portocaliu) acest efect este mai accentuat. Prin expunerea directă la soare pot apărea variații de culoare și decolorări. Acest lucru nu influențează funcționalitatea și performanța acoperirii.	
Termen de valabilitate	24 luni de la data de producție	
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat corespunzător în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate, la temperaturi între +5 °C și +30 °C. Consultați întotdeauna ambalajul/eticheta produsului. Consultați Fișa de Securitate actuală pentru informații despre manipularea și depozitarea în siguranță.	
Densitate	Componenta A	~ 1.77 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Componenta B	~ 1.04 kg/l
	Rășină mixată	~ 1.6 kg/l
	Toate valorile densităților au fost determinate la +23°C	
Conținut de solide în procente de greutate	~100%	
Conținut de solide în procente de volum	~100%	

INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore D	~82 (7 zile / +23°C)	(DIN 53 505)
Rezistență la abraziune	rășină (amestec 1:0.3 cu F34): ~ 40 mg (CS 10/1000/1000) (8 zile / +23°C)	(DIN 53 109) (Taber Abraser Test)
Rezistență la compresiune	Rășină (amestec 1:0.3 cu F34): ~ 80 N/mm ² (14 zile / +23°C)	(EN 196-1)
Rezistența la încovoiere	Rășină (amestec 1:0.3 cu F34): ~ 55 N/mm ² (14 zile / +23°C)	(EN 196-1)
Aderență prin încercarea la smulgere	> 1.5 N/mm ² (rupere în masa betonului)	(ISO 4624)
Rezistența chimică	Rezistentă la multe substanțe chimice. Pentru informații specifice consultați Departamentul Tehnic Sika.	
Rezistența termică	Expunere*	Căldură uscată
	Permanentă	+50°C
	Termen scurt max. 7 zile	+80°C
	Termen scurt max. 12 h	+100°C
Expunere ocazională pe termen scurt la umiditate / căldură umedă* de până la +80°C (ex. curățare cu aburi etc.). *Fără expunere chimică și mecanică simultană.		

Comportament electrostatic

Rezistența la pământ¹⁾

$R_g < 10^9 \Omega$

(IEC 61340-4-1)

Rezistența medie tipică la
pământ²⁾

$R_g < 10^6 \Omega$

(DIN EN 1081)

1) Acest produs îndeplinește cerințele ATEX 137

2) Citirile valorilor pot varia în funcție de condițiile ambientale (ex. temperatură, umiditate) și de echipamentul de măsurare folosit.

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec		Componenta A : Componenta B = 85 : 15 (raport masic)		
Consum	Sistem de acoperire	Produs	Consum	
	Strat de uzură autonivelant orizontal (Grosime strat ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-381 ECF în amestec cu nisip cuarțos 0.1 - 0.4 mm	Maxim 2.5 kg/m² Rășină + nisip cuarțos 10 - 15°C: fără adaos 15 - 20°C: 1 : 0.1 p.m. (2.3 + 0.2 kg/m²) 20 - 30°C: 1 : 0.2 p.m. (2.1 + 0.4 kg/m²)	
	Strat de uzură suprafață verticală (Grosime strat ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-381 ECF + 2.5 - 4% Extender T (din greutate)	2 x 1.25 kg/m²	
	Sistem antiderapant cu împrăștiere de nisip (Grosime strat ~ 2.5 mm)	Sikafloor®-381 ECF + împrăștiere în exces Carbură de Siliciu 0.5 - 1.0 mm	1.6 kg/m² + 5 - 6 kg/m²	
Aceste valori sunt teoretice și nu țin cont de consumul suplimentar datorat porozității suprafeței, profilului suprafeței, denivelărilor sau pierderilor etc. Vă rugăm consultați Fișa Tehnică a Sistemului pentru informații detaliate.				
Temperatura ambientală a aerului		min. +10°C / max. +30°C		
Umiditatea relativă a aerului		max. 80%		
Punct de rouă		Atenție la condens! Pentru a reduce riscul de apariție a condensului pe suprafață sau de mătuire a stratului de acoperire, temperatura suportului și a materialului neîntărit aplicat trebuie să fie cu cel puțin 3 °C mai mare decât temperatura punctului de rouă.		
Temperatura suportului		min. +10°C / max. +30°C		
Conținut de umiditate în suport		< 4% p.m. conținut de umiditate. Metode de testare: Sika®-Tramex-meterul, CM - metoda de măsurare cu carbid sau metoda uscării în etuvă. Fără umiditate ascendentă conform ASTM (testul cu folia de polietilenă).		
Durata de viață a amestecului	Temperatură	Timp		
	+10°C	~ 60 minute		
	+20°C	~ 30 minute		
	+30°C	~ 15 minute		
Timp de întărire	Înainte de supraacoperirea lui Sikafloor®-381 ECF cu Sikafloor®-381 ECF se va lăsa un timp de așteptare, după cum urmează:			
	Temperatură suport	Minim	Maxim	
	+10°C	48 ore	3 zile	
	+20°C	24 ore	2 zile	
	+30°C	12 ore	1 zi	
Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările condițiilor ambientale, în special de temperatură și umiditatea relativă.				
Produsul aplicat este utilizabil după	Temperatură	Trafic pietonal	Trafic ușor	Întărire completă
	+10°C	~ 24 ore	~ 3 zile	~ 10 zile
	+20°C	~ 18 ore	~ 2 zile	~ 7 zile
	+30°C	~ 12 ore	~ 1 zi	~ 5 zile
Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările condițiilor ambientale, în special de temperatură și umiditatea relativă.				

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Sikafloor® Multidur ES-31 ECF

Acoperire epoxidică de pardoseală, unicoloră, netedă, electrostatic-conductivă, cu rezistențe chimice foarte ridicate

Sikafloor® Multidur ET-31 ECF/V

Acoperire epoxidică pentru suprafețe verticale, texturată, electrostatic-conductivă, cu rezistențe chimice foarte ridicate

Sikafloor® Multidur EB-31 ECF

Acoperire epoxidică de pardoseală, unicoloră, cu împrăștiere de agregate, electrostatic-conductivă, cu rezistențe chimice foarte ridicate

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

Calitatea și pregătirea suportului

Metoda de evaluare și pregătire a suprafețelor pentru sistemele de pardoseală Sika®

Instrucțiuni de aplicare

Metoda de amestecare și aplicare a sistemelor de pardoseală Sika®

Mentenanță

Regimul de Curățare - Sikafloor®

LIMITĂRI

- Înainte de aplicare, se verifică umiditatea suportului, u.r. și punctul de rouă. Dacă umiditatea suportului este > 4% se aplică Sikafloor® EpoCem® cu rol de barieră temporară împotriva umidității (sistem B.T.U.).
- Nivelare: O grosime variabilă a stratului de uzură Sikafloor®-381 ECF va influența conductivitatea și aspectul pardoselii, astfel suprafețele suport rugoase necesită o nivelare în prealabil. Folosiți mortarul de nivelare pe bază de Sikafloor®-156 / -161 / -150 / -151 (consultați FTP). Nu împrăștiati nisip în amorsă.
- Nu aplicați Sikafloor®-381 ECF pe suporturi cu umiditate ascendentă.
- Sikafloor®-381 ECF aplicat de curând trebuie protejat de umezeală, condens și apă pe o perioadă de cel puțin 24 ore.
- Începeți aplicația rășinii Sikafloor®-381 ECF numai după ce amorsa conductivă s-a întărit complet pe toată suprafața. În caz contrar, există riscul de încrețire și deteriorare a proprietăților conductive.
- Grosimea maximă a stratului de uzură: ~ 1.5 mm. Grosimea excesivă (mai mult de 2.5 kg/m²) cauzează reducerea conductivității.
- Evaluarea și tratarea incorectă a fisurilor poate cauza reducerea duratei de viață și reflectarea fisurării, inclusiv reducerea sau întreruperea conductivității.
- Pentru a obține o culoare uniformă asigurați-vă că în fiecare spațiu în parte este aplicat Sikafloor®-381 ECF din același lot.
- În anumite condiții, existența sistemelor de încălzire

în pardoseală sau a temperaturilor ambientale mari, combinate cu încărcări punctiforme mari pot conduce la apariția de amprente în rășină.

- Dacă este necesară încălzirea spațiului, nu folosiți surse de căldură pe bază de combustibili 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 suprafețelor. Se recomandă încălzirea spațiilor numai cu echipamente electrice (aeroterme etc.).

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.

DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITAREA EMISIILOR DE SUBSTANȚE VOLATILE

Conform Directivei UE 2004/42, conținutul maxim admis de COV (Produs categoria IIA / j tip sb) este 500 g/l (Limita 2010) pentru produsul gata de utilizare. Conținutul maxim de COV al Sikafloor®-381 ECF este < 500 g/l pentru produsul gata de utilizare.

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

CALITATEA SUPORTULUI / PREGĂTIREA SUPORTULUI

Suportul din beton trebuie să fie solid și să aibă o rezistență la compresiune suficientă (minim 25 N/mm²) cu o rezistență la smulgere minimă de 1,5 N/mm². Suportul trebuie să fie curat, uscat și fără contaminări 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 conductiv 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 aspirare.

AMESTECARE

Înainte de combinare, amestecați mecanic componenta A. După ce întreaga cantitate a componentei B a fost adăugată la componenta A, amestecați în continuu timp de 2 minute până se obține un amestec omogen. După amestecarea componentelor A și B, adăugați nisipul cuarțos 0.1-0.3 mm 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 minimiza aerarea amestecului. Sikafloor®-381 ECF trebuie amestecat temeinic cu ajutorul unui amestecător electric cu viteză de rotație scăzută (300 – 400 rpm) sau alte echipamente corespunzătoare.

APLICARE

Strat de uzură (suprafețe orizontale):

Sikafloor®-381 ECF este turnat și întins cu ajutorul unei gletiere / raclete zimțate, de ex. Racletă pentru suprafețe mari Nr. 656, Lamă zimțată Nr. 25 (www.polyplan.com). După împrăștierea uniformă a materialului,

răsuciți 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 (suprafețe verticale):

Folosind o gletieră aplicați primul strat de Sikafloor®-381 ECF în amestec cu 2.5 - 4% p.m. Extender T. După montare punctelor de împământare și aplicarea stratului conductiv, folosind o gletieră aplicați cel de al doilea strat de Sikafloor®-381 ECF în amestec cu 2.5 - 4% p.m. Extender T.

Strat de uzură antiderapant:

Sikafloor®-381 ECF este turnat și întins cu ajutorul unei gletiere / raclete zimțate iar în stratul proaspăt de rășină se împrășteie în exces carbură de siliciu 0.5 - 1.0 mm. După uscare excesul de carbură de siliciu trebuie îndepărtat de pe întreaga suprafață prin măturare și aspirare.

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 menține aspectul estetic al pardoselii pentru o perioadă îndelungată de timp, toate deversările accidentale trebuie îndepărtate imediat iar pardoseala trebuie curățată 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 vă rugăm să consultați Regimul de curățare - Sikafloor®.

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

Sikafloor®-381 ECF
Februarie 2025, Versiune 03.01
020811020020000053

Sikafloor-381ECF-ro-RO-(02-2025)-3-1.pdf