BUILDING TRUST

FIŞĂ 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 catre utilizatori profesionisti.

Sikafloor®-381 ECF este utilizat ca:
- Acoperire foarte rezistntă 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 solicitari chimice și mecanice mari, amplasate în unitați 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 portecția 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 reacțiea 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 scânteie a sistemelor de acoperire în conformitate cu UFGS-09 97 23, Raport nr. P 8625-E, Institutul Kiwa Polymer

C S M IPA
Cleanroom® Suitable Materials
Sika Deutschland GmbH
Report No. SI 1709-952
Sikafloor-381 ECF
Outgassing VOC / SVOC
ISO-ACC$_m$ Class -8.0 / < -9.6

C S M IPA
Cleanroom® Suitable Materials
Sika Deutschland GmbH
Report No. SI 1709-952
Sikafloor-381 ECF
Particle (vs. PA6): ISO 3

INFORMAŢII 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 influenţează funcţionalitatea şi performanţa acoperirii.
Termen de valabilitate	24 luni de la data de producție
Condiţii 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 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
Conţinut de solide în procente de greutate	~100%
Conţinut de solide în procente de volum	~100%

INFORMAŢII TEHNICE

Duritate în grade Shore D	~82 (7 zile / +23°C)	(DIN 53 505)
Rezistenţă 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)
Rezistenţă la compresiune	Rășină (amestec 1:0.3 cu F34): ~ 80 N/mm² (14 zile / +23°C)	(EN 196-1)
Rezistenţa la încovoiere	Rășină (amestec 1:0.3 cu F34): ~ 55 N/mm² (14 zile / +23°C)	(EN 196-1)
Aderenţă prin încercarea la smulgere	> 1.5 N/mm² (rupere în masa betonului)	(ISO 4624)
Rezistenţa chimică	Rezistentă la multe substanțe chimice. Pentru informații specifice consultați Departamentul Tehnic Sika.	
Rezistenţa 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 pământ[1)]	$R_g < 10^9\ \Omega$	(IEC 61340-4-1) (DIN EN 1081)
	Rezistența medie tipică la pământ[2)]	$R_g < 10^6\ \Omega$	

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 şi nu ţin cont de consumul suplimentar datorat porozitaţii suprafeţei, profilului suprafeţei, 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

Conţinut 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 viaţă 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 şi sunt afectaţi de schimbările condiţiilor ambientale, în special de temperatură şi 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 şi sunt afectaţi de schimbările condiţiilor ambientale, în special de temperatură şi umiditatea relativă.

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Sisteme

Vă rugăm consultați Fișa Tehnica de Sistem pentru:

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

ALTE DOCUMENTE

Calitatea şi pregătirea suportului
Metoda de evaluare și pregătire a suprafețelor pentru sistemele de pardoseală Sika®
Instrucţiuni de aplicare
Metoda de amestecare și aplicare a sistemelor de pardoseală Sika®
Mentenanţă
Regimul de Curățare - Sikafloor®

LIMITĂRI

- Înainte de aplicare, se verifică umiditatea suportului, u.r. şi punctul de rouă. Dacă umiditatea suportului este > 4% se aplică Sikafloor® EpoCem® cu rol de barieră temporară împotriva umidităţii (sistem B.T.U.).
- Nivelare: O grosime variabilă a stratului de uzură Sikafloor®-381 ECF va influienţa 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 împrăștiați nisip în amorsă.
- Nu aplicați Sikafloor®-381 ECF pe suporturi cu umiditate ascendentă.
- Sikafloor®-381 ECF aplicat de curând trebuie protejat de umezeală, condens şi apă pe o perioadă de cel puţin 24 ore.
- Începeţi aplicaţia rășinii Sikafloor®-381 ECF numai după ce amorsa conductivă s-a întărit complet pe toată suprafaţa. În caz contrar, există riscul de încreţire 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 conductivităţii.
- Evaluarea şi tratarea incorectă a fisurilor poate cauza reducerea duratei de viaţă şi reflectarea fisurării, inclusiv reducerea sau întreruperea conductivităţii.
- Pentru a obține o culoare uniformă asigurați-vă că în fiecare spațiu în parte este aplicat Sikafloor®-381 ECF din același lot.
- În anumite condiţii, existența sistemelor de încălzire în pardoseală sau a temperaturilor ambientale mari, combinate cu încărcări punctiforme mari pot conduce la apariţia 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.).

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.

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

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

INSTRUCŢIUNI DE APLICARE

CALITATEA SUPORTULUI / PREGĂTIREA SUPORTULUI

Suportul din beton trebuie să fie solid şi să aibă o rezistenţă la compresiune suficientă (minim 25 N/mm²) cu o rezistenţă la smulgere minimă de 1,5 N/mm². Suportul trebuie să fie curat, uscat şi fără contaminări ca de exemplu: impurităţi, reziduuri, uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratamente ale suprafeţelor, etc. Dacă există dubii, se recomandă mai întâi testarea suprafeţei.

Suporturile din beton trebuie pregătite prin tehnici şi echipamente mecanice adecvate de pregătire, precum sablarea, frezarea sau şlefuirea, pentru a îndepărta laptele de ciment şi a obţine o suprafaţă texturată deschisă. Betonul slab trebuie îndepărtat, iar defectele suprafeţei, cum ar fi găurile sau golurile trebuie expuse în totalitate. Reparaţiile efectuate la suportul din beton, umplerea găurilor/golurilor şi nivelarea suprafeţei acestuia trebuie executate cu produse corespunzătoare din gamele de materiale Sikafloor®, Sikadur® şi Sikagard®. Pentru a obţine o suprafaţă netedă, stratul suport din beton sau de şapă trebuie amorsat sau nivelat. Denivelările vor influenţa grosimea stratului conductiv şi implicit conductivitatea.
Punctele mai înalte trebuie îndepărtate prin şlefuire. Tot praful şi materialele friabile desprinse trebuie îndepartate în totalitate de pe toate suprafeţele înainte de aplicarea produsului, de preferinţă prin periere şi aspirare.

AMESTECARE

Înainte de combinare, amestecaţi mecanic componenta A. După ce întreaga cantitate a componentei B a fost adaugată la componenta A, amestecaţi în continuare timp de 2 minute până se obţine un amestec omogen. După amestecarea componentelor A şi B, adăugaţi nisipul cuarţos 0.1-0.3 mm şi amestecaţi timp de încă 2 minute, până la obţinerea unui amestec omogen. Pentru a vă asigura că au fost amestecate corespunzător, turnaţi conţinutul într-un alt recipient şi amestecaţi din nou până se obţine un amestec consistent. Trebuie evitată amestecarea prelungită pentru a minimaliza aerarea amestecului. Sikafloor®-381 ECF trebuie amestecat temeinic cu ajutorul unui amestecător electric cu viteză de rotaţie scăzută (300 – 400 rpm) sau alte echipamente corespunzătoare.

APLICARE

Strat de uzură (suprafeţe orizontale):
Sikafloor®-381 ECF este turnat şi întins cu ajutorul unei gletiere / raclete zimţate, de ex. Racletă pentru suprafețe mari Nr. 656, Lame zimţate Nr. 25 (www.polyplan.com). După împrăştierea uniformă a materialului, răsuciţi racleta zimţată şi nivelaţi suprafaţa pentru a obţine un finisaj cu grad estetic ridicat. Roluiţi imediat (în max. 10 minute de la aplicare) pe două direcţii perpendiculare, în cruce, cu o rolă de trafalet cu ţepi pentru a asigura grosimea uniformă şi a elimina aerul înglobat. Pentru obţinerea finisajului la cel mai ridicat nivel, roluiţi cu trafaletul cu ţepi pe două direcţii perpendiculare (în unghi de 90°), trecând doar odată pe fiecare direcţie.
Strat de uzură (suprafeţe 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 şi întins cu ajutorul unei gletiere / raclete zimţate iar în stratul proaspăt de rășină se împrăștie în exces carbură de siliciu 0.5 - 1.0 mm. După uscrare excesul de carbură de siliciu trebuie îndepărtat de pe întreaga suprafață prin măturare și aspirare.

CURAŢAREA SCULELOR

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

ÎNTREŢINERE

Pentru a menține aspectul estetic al pardoselii pentru o perioadă îndelungată de timp, toate deversările accidentale trebuie îndepărtate imediat iar pardoseala trebuie curăţată în mod regulat folosind perii rotative, aparate mecanice de curăţat pardoseli, aparate mecanice pentru spălat şi uscat pardoseli, dispozitive de spălare sub presiune, tehnici de spălare şi aspirare etc, detergenţi şi ceară corespunzatoare. Pentru informaţii suplimentare vă rugăm să consultaţi Regimul de curățare - Sikafloor®.

RESTRICŢII 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. 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