

# FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

## Sikafloor®-381

Acoperire epoxidică bicomponentă, autonivelantă cu rezistențe chimice și mecanice ridicate

### DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikafloor®-381 este un sistem epoxidic bicomponent, emisii reduse, aplicat autonivelant, texturat și acoperire prin roluire, destinat pentru camere curate. "Compoziție epoxidică solidă totală conform cu metoda de testare Deutsche Bauchemie e.V. (Asociația Germană pentru materiale chimice de construcții)".

### UTILIZĂRI

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

Sikafloor®-381 este utilizat ca acoperire foarte rezistentă chimic și mecanic pentru suprafețe din beton și șapă în zone tampon, pentru protecția împotriva lichidelor contaminante ale apei. Pentru informații specifice contactați Departamentul Tehnic Sika.

### CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Rezistență chimică foarte ridicată
- Rezistență mecanică foarte ridicată
- Impermeabil
- Rezistent la abraziune
- Se poate obține o suprafață rezistentă la alunecare

### SUSTENABILITATE

În conformitate cu LEED v2009 IEQc 4.2: Materiale cu emisii reduse - Vopseluri și Acoperiri

### APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Certificat de emisie particule Sikafloor-381, Metoda de calificare CSM - ISO 14644-1, clasa 1 - Raport Nr. SI 1008-533 și GMP clasa A, Raport Nr. SI 1008-533.
- Certificat de emisie gaze Sikafloor-381, Metoda de calificare CSM - ISO 14644-8, clasa -9.6 - Raport Nr. SI 1008-533.
- Rezistență biologică bună în conformitate cu ISO 846, CSM Raport Nr. 1008-533.
- Material pentru șapă din rășină sintetică în conformitate cu EN 13813:2002, Declarație de Performanță 02 08 11 02 002 0 000051 1008, certificat de către organismul notificat de certificare a controlului producției din fabrică 0921, certificat de conformitate al controlului producției din fabrică 2017 și prevăzut cu marcaj CE.
- Clasificare la foc în conformitate cu EN 13501-1, Raport-Nr. 2013-B-2119/07, MPA Dresda, Germania, Iulie 2013 (testat ca parte a sistemului Sikafloor® Multidur ES-31).
- Acoperire pentru protecția suprafeței din beton în conformitate cu EN 1504-2:2004, Declarație de Performanță 02 08 11 02 002 0 000051 1008, certificat de către organismul notificat de certificare a controlului producției din fabrică 0921, certificat de conformitate al controlului producției din fabrică 2017 și prevăzut cu marcaj CE.



## 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
Aspect/Culoare	Rășină - Componenta A	lichid, colorat
	Întăritor - Componenta B	lichid, transparent
Gamă aproape nelimitată de nuanțe de culori. 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 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.	
Densitate	Componenta A	~ 1,77 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Componenta B	~ 1,04 kg/l
	Rășină mixată	~ 1,60 kg/l
Toate valorile densităților au fost determinate la +23°C.		
Conținut de substanțe solide	Conținut de solide în greutate ~ 100% Conținut de solide în volum ~ 100%	

## INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore D	~82 (7 zile / +23°C)	(DIN 53 505)
Rezistență la abraziune	62 mg (CS 10/1000/1000) (7 zile / +23°C)	(EN ISO 5470-1 Test Taber Abrader)
Rezistență la compresiune	> 80 N/mm <sup>2</sup> (14 zile / +23°C)	(EN 13892-2)
Rezistența la încovoiere	> 55 N/mm <sup>2</sup> (14 zile / +23°C)	(EN 13892-2)
Aderență prin încercarea la smulgere	Rezistență la smulgere > 1.5 N/mm <sup>2</sup> (rupere în masa betonului)	(ISO 4624)
Rezistența chimică	Rezistent la multe substanțe chimice. Pentru informații specifice contactați Departamentul Tehnic Sika.	
Rezistența termică	<b>Expunere*</b>	<b>Căldură uscată</b>
	Permanent	+50°C
	Termen scurt max. 7 zile	+80°C
	Termen scurt max. 12 h	+100°C
Expunerea ocazională pe termen scurt la umiditate/căldură umedă* de până la +80°C (ex. curățare cu aburi, etc). *Nu a fost testată simultan expunerea chimică și mecanică.		

## INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	Componenta A : Componenta B = 85 : 15 (în greutate)
Consum	~ 0,75–0,85 kg/m <sup>2</sup> aplicat ca acoperire prin roluire ~ 1,5–1,65 kg/m <sup>2</sup> aplicat ca strat de uzură autonivelant ~ 1,2 kg/m <sup>2</sup> aplicat ca strat de uzură pe suprafețe verticale Aceste valori sunt teoretice și nu țin cont de consumul suplimentar datorat porozității suprafeței, profilului suprafeței, denivelărilor sau pierderilor etc. Pentru informații detaliate, vă rugăm să consultați fișele tehnice de sistem Sikafloor® MultiDur ES-31 și Sikafloor® MultiDur ET-31 V.
Temperatura ambientală a aerului	+10°C min. / +30°C max.

<b>Umiditatea relativă a aerului</b>	80 % u.r. max.													
<b>Punct de rouă</b>	<p>Atenție la condens!</p> <p>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.</p> <p>Notă: Condițiile de temperaturi scăzute și umiditate ridicată cresc probabilitatea delaminării suprafeței.</p>													
<b>Temperatura suportului</b>	+10°C min. / +30°C max.													
<b>Conținut de umiditate în suport</b>	<p>&lt; 4 % pm conținut de umiditate.</p> <p>Metoda de testare: Sika®-Tramex-metru, CM - metoda de măsurare cu carbid sau metoda uscării în etuvă.</p> <p>Nu este recomandată umiditatea ascendentă, conform standardelor ASTM (testul cu folia de polietilenă).</p>													
<b>Durata de viață a amestecului</b>	<b>Temperatură</b>	<b>Timp</b>												
	+10°C	~ 60 minute												
	+20°C	~ 30 minute												
	+30°C	~ 15 minute												
<b>Timp de întărire</b>	<p>Înainte de aplicarea Sikafloor®-381 peste Sikafloor®-381 se lasă un timp de așteptare după cum urmează:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura suport</th> <th>Minim</th> <th>Maxim</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>24 ore</td> <td>3 zile</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>18 ore</td> <td>2 zile</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>6 ore</td> <td>1 zi</td> </tr> </tbody> </table> <p>Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările condițiilor ambientale, în special de temperatură și umiditatea relativă.</p>		Temperatura suport	Minim	Maxim	+10°C	24 ore	3 zile	+20°C	18 ore	2 zile	+30°C	6 ore	1 zi
Temperatura suport	Minim	Maxim												
+10°C	24 ore	3 zile												
+20°C	18 ore	2 zile												
+30°C	6 ore	1 zi												

## INFORMAȚII DESPRE SISTEM

<b>Sisteme</b>	<p>Vă rugăm să consultați fișele tehnice de sistem pentru:</p>	
	Sikafloor® MultiDur ES-31	Acoperire epoxidică de pardoseală, unicoloră, netedă, cu rezistență chimică foarte ridicată
	Sikafloor® MultiDur ET-31 V	Acoperire epoxidică de pardoseală, unicoloră, texturată, cu rezistență chimică foarte ridicată

## 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 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®-381 pe suporturi cu umiditate ascendentă.
- Nu colmatați amorsa.
- Sikafloor®-381 proaspăt aplicat trebuie protejat de umezeală, condens și apă pe o perioadă de cel puțin 24 ore.
- Pentru suprafețe cu expunere limitată și suporturi din beton normal absorbante amorsarea cu Sikafloor®-156/-161/-160 nu este necesară pentru sisteme de acoperire prin roluire sau texturate.
- Pentru acoperiri prin roluire / texturate: Suporturile neregulate ca și incluziunile de praf nu pot și nu trebuie acoperite de straturi subțiri de sigilare. De aceea, suporturile și zonele adiacente trebuie întotdeauna pregătite și curățate corespunzător înainte de aplicare.
- Evaluarea și tratarea incorectă a fisurilor poate cauza reducerea duratei de viață și reflectarea fisurării.
- Pentru a obține o culoare uniformă asigurați-vă că Si-

kafloor®-381 din același lot este aplicat în toate zonele.

- În anumite condiții, sistemele de încălzire în pardoseală sau temperaturile ambientale mari, combinate cu încărcarea suprafețelor cu sarcini mari pot 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 CO<sub>2</sub> cât și vapori de apă H<sub>2</sub>O care pot afecta în mod negativ finisajul suprafețelor. Se recomandă numai încălzirea pe bază de curent electric sau aerotermele.

## INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipularea, 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 UE 2004/42 - LIMITAREA EMISIILOR DE COV

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 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/mm<sup>2</sup>) cu o rezistență la smulgere minimă de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Suportul trebuie să fie curat, uscat și fără contaminări ca de exemplu: impurități, reziduuri, uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratamente ale suprafețelor, etc.
- 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®.
- Tot praful și materialele friabile desprinse trebuie îndepărtate în totalitate de pe toate suprafețele înainte de aplicarea produsului, de preferință prin periere 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 3 minute până se obține un amestec omogen.

După amestecarea componentelor A și B, adăugați nisipul cuarțos și dacă este necesar Extender T 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®-381 trebuie amestecat temeinic cu ajutorul unui malaxor electric cu viteză de rotație scăzută (300 – 400 rpm) sau alte echipamente corespunzătoare. Pentru prepararea mortarului se folosesc malaxoare cu amestecare forțată și cuvă rotativă, cu paletă sau cuvă de malaxare. Nu se folosesc malaxoare cu cadere liberă.

### APLICARE

Înainte de aplicare, se verifică umiditatea suportului, umiditatea relativă și punctul de rouă.

Dacă umiditatea suportului este > 4% se aplică Sikafloor® EpoCem® ca o barieră temporară împotriva umidității (sistem B.T.U.).

### Strat de uzură (suprafețe orizontale):

Sikafloor®-381 se toarnă și se întinde uniform cu ajutorul unei raclete cu dinți.

Roluțiți imediat cu trafaletul cu țepi pe două direcții perpendiculare, în cruce, pentru a obține o grosime uniformă.

### Strat de uzură (suprafețe verticale):

Primul strat de Sikafloor®-381, amestecat cu 2,5 - 4 % Extender T, se va aplica cu gletiera. După întărire, aplicați cu gletiera al doilea strat de Sikafloor®-381, amestecat cu 2,5 - 4 % Extender T.

### Strat de uzură cu rezistență la alunecare:

Sikafloor®-381 se toarnă și se întinde uniform cu ajutorul unei raclete cu dinți, apoi se împrăstie stratul proaspăt cu carbură de siliciu sau nisip cuarțos în exces. După uscarea finală, surplusul de carbură de siliciu / nisip cuarțos trebuie îndepărtat și suprafața trebuie aspirată. Stratul de sigilare (Sikafloor®-381 + 5 % Thinner C în greutate) se va aplica uniform cu o rolă de trafalet cu păr scurt sau racletă de cauciuc.

### CURĂȚAREA SCULELOR

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

## ÎNȚREȚINERE

Pentru a întreține aspectul pardoselii după aplicarea Sikafloor®-381, 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.

## 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**  
Februarie 2025, Versiune 07.01  
020811020020000051