

Fișă Tehnică de Produs
Ediția 07/01/2009
Nr. identificare:
02 08 01 02 019 0 000010
Sikafloor®-381

Sikafloor®-381

Acoperire epoxidică bicomponentă autonivelantă, foarte rezistentă chimic și mecanic

Descriere produs	Sikafloor®-381 este o rășină bicomponentă, autonivelantă, cu rezistența chimică și mecanică ridicată. „Compoziție epoxidică solidă totală conform cu metoda de testare a Deutsche Bauchemie”.
Domenii de utilizare	■ Acoperire cu rezistențe mecanice și chimice foarte ridicate pentru suprafețe din beton și șape în zone tampon, pentru protecția împotriva contaminării cu lichide a apei (conform tabelului cu rezistențe chimice a produsului).
Caracteristici / Avantaje	■ Rezistență chimică foarte ridicată ■ Rezistență mecanică foarte ridicată ■ Impermeabil ■ Rezistență la abraziune ■ Se poate obține o suprafață rezistentă la alunecare
Date produs	
Forma	
Aspect / Culori	Rășină - componenta A: colorat, lichid Întăritor - componenta B: transparent, lichid Gamă aproape nelimitată de nuanțe de culori. În cazul expunerii directe la razele soarelui pot apărea decolorări și variații de culoare; acest lucru nu influențează funcționalitatea și performanța acoperirii.
Ambalare	Componenta A: recipiente de 21.25 kg Componenta B: recipiente de 3.75 kg Componentele A+B: unități de 25 kg gata de amestecare
Depozitare	
Condiții de depozitare / Valabilitate	24 luni de la data fabricației, în condiții de depozitare adecvate, în ambalajul original sigilat și nedeteriorat, la loc uscat și la temperaturi între +5 C și +30 C .
Date tehnice	
Baza chimică	Rășină epoxidică
Densitate	Componenta A: ~ 1.77 kg/l Componenta B: ~ 1.04 kg/l Rășină mixtă: ~ 1.6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1) Toate valorile densităților sunt măsurate la +23°C.



Conținut solid	~100% (din volum) / ~100% (din greutate)	
Proprietăți mecanice / fizice		
Rezistență la compresiune	> 80 N/mm ² (14 zile / +23°C)	(EN 196-1)
Rezistență la încovoire	> 55 N/mm ² (14 zile / +23°C)	(EN 196-1)
Rezistență la smulgere	> 1.5 N/mm ² (rupere în masa betonului)	(ISO 4624)
Duritate Shore D	82 (7 zile / +23°C)	(DIN 53 505)
Rezistență la abraziune	40 mg (CS 10/1000/1000) (8 zile / +23°C)	(DIN 53 109) (Testul Taber Abrader))

Rezistență

Rezistență chimică Rezistent la multe produse chimice. Vă rugăm să cereți tabelul detaliat cu rezistențe chimice.

Rezistență termică

Expunere*	Căldură uscată
Permanentă	+50°C
Pe termen scurt, max. 7 zile	+80°C
Pe termen scurt, max. 12 ore	+100°C

Expunerea ocazională pe termen scurt la căldură umedă / udă de până la +80°C (curățare cu aburi, etc.).

* Nu a fost testată simultan expunerea chimică și mecanică.

Informatii despre sistem

Structura sistemului	<i>Sistem autonivelant (suprafețe orizontale):</i>	
	Amorsă:	1 x Sikafloor®-156 / -161
	Strat de uzură:	1 x Sikafloor®-381 în amestec cu nisip cuarțos
	<i>Strat de uzură neted (suprafețe verticale):</i>	
	Strat de uzură neted:	1 x Sikafloor®-156 / -161
	Strat de uzură:	2 x Sikafloor®-381 + Extender T
	<i>Sistem antiderapant cu rezistență la alunecare:</i>	
	Amorsă:	1 x Sikafloor®-156 / -161
	Strat de uzură:	1 x Sikafloor®-381 cu imprastiere în exces de carbură de siliciu sau nisip cuarțos
	Strat de sigilare:	1 x Sikafloor®-381 + 5 % din greutate Thinner C

Detalii de aplicare

Consum / Dozare

Sistem de acoperire	Produs	Consum
Amorsă	Sikafloor®-156 / -161	0.3 - 0.5 kg/m ²
Nivelare (opțională)	Mortar de nivelare Sikafloor®-156 / -161	Vezi FTP pentru Sikafloor®-156 / -161
Strat de uzură suprafețe orizontale (1.8 - 2.8 mm)	Sikafloor®-381 in amestec cu nisip cuarțos 0.1 - 0.3	1.8 kg/m ² /mm Liant + nisip cuarțos 10 - 15°C: fără amestec 15 - 20°C: 1 : 0.1 p ărți (1.65 + 0.15 kg/m ²) 20 - 30°C: 1 : 0.2 p ărți (1.5 + 0.3 kg/m ²)
Strat de uzură suprafețe verticale (Grosimea stratului ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-381 + 2.5 - 4% din greutate Extender T	2 x 1.25 kg/m ²
Strat de uzură cu rezistență la alunecare (Grosimea stratului ~ 2.5 mm)	Sikafloor®-381 cu imprastiere în exces de carbură de siliciu 0.5 - 1.0 mm sau nisip cuarțos 0.4 - 0.7 mm	1.6 kg/m ² Liant fara amestec Carbură de siliciu 0.5 - 1.0 mm sau nisip cuarțos 0.4 - 0.7 mm (5 - 6 kg/m ²)
Strat de sigilare (doar pentru zonele antiderapante)	Sikafloor®-381 + 5% din greutate Thinner C	0.75 - 0.85 kg/m ²

Aceste cifre sunt teoretice și nu iau în considerare materialul adițional consumat datorită porozității suprafeței, profilului suprafeței, variațiilor de nivel sau pierderilor, etc.

Calitatea stratului suport Stratul suport din beton trebuie să fie solid și să aibă o rezistență la compresiune suficientă (minim 25 N/mm²) cu o rezistență la smulgere minima de 1,5 N/mm².

Stratul suport trebuie să fie curat, uscat și fără contaminari ca de exemplu: impuritati, reziduri, uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratamente ale suprafețelor, etc.

Dacă există dubii se recomandă mai întâi testarea suprafeței.

Pregătirea stratului suport

Straturile suport din beton trebuie pregătite prin tehnici și echipamente mecanice adecvate de pregătire, precum sablarea, frezarea sau slefuirea, pentru a îndepărta laptele de ciment și a obține o suprafață texturată deschisă.

Părțile de beton cu aderență slabă trebuie îndepărtate, iar defectele suprafeței, cum ar fi găurile sau golurile trebuie expuse în totalitate.

Reparațiile efectuate la stratul suport, 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.

Punctele mai înalte trebuie nivelate prin slefuire.

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.

Condiții de aplicare/ Limitări

Temperatura stratului suport

min. +10°C / max. +30°C

Temperatura ambientală

min. +10°C / max. +30°C

Umiditatea stratului suport	<p>≤ 4% părți conținut umed.</p> <p>Metodă de testare: umidometru Sika®-Tramex, măsurare CM sau prin metoda uscării la cald.</p> <p>Nu este recomandată umiditatea ascendentă, conform standardelor ASTM (testul cu folia de polietilenă).</p>								
Umiditatea relativă a aerului	Max.80% u.r.								
Punctul de roua	<p>Atenție la condens!</p> <p>Temperatura suportului și a materialului proaspăt aplicat pe suprafața trebuie să fie cu cel puțin 3°C mai mare decât punctul de roua pentru a se reduce riscul condensării și a cojirii suprafeței finisate.</p>								
Instrucțiuni de aplicare									
Raport de amestec	Componenta A : componenta B = 85 : 15 (după greutate)								
Timp de amestecare	<p>Înainte de combinare amestecați mecanic componenta A. După ce întreaga cantitate a componentei B a fost adăugată la componenta A amestecați continuu timp de 2 minute, până se obține un amestec omogen.</p> <p>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.</p> <p>Pentru a vă asigura că au fost amestecate corespunzător, turnați materialul într-un alt recipient și amestecați din nou pentru a obține un amestec consistent.</p> <p>Trebuie evitată amestecarea prelungită pentru a minimaliza aerarea amestecului.</p>								
Scule pentru amestecare	Sikafloor®-381 trebuie amestecat temeinic cu ajutorul unui malaxor electric cu viteză de rotație scăzută (300 – 400 rpm) sau alt echipament corespunzător.								
Metode de aplicare / Scule	<p>Înainte de aplicare, se verifică umiditatea stratului suport, r.h.-ul și punctul de roua.</p> <p>Dacă umiditatea este > 4% se aplică un strat de Sikafloor® EpoCem® ca o barieră temporară împotriva umidității (sistem TMB).</p> <p><i>Strat de uzură (suprafețe orizontale):</i> Se toarnă și se întinde uniform Sikafloor®-381 cu ajutorul unei gletiere zimtate. Rulați imediat în două direcții cu o rolă cu țepi pentru a asigura grosimea uniformă.</p> <p><i>Strat de uzură (suprafețe verticale):</i> Primul strat de Sikafloor®-381, amestecat cu 2.5 - 4% Extender T, trebuie aplicat cu ajutorul unei gletiere. După întărire, aplicați al doilea strat de Sikafloor®-381, amestecat cu 2.5 - 4% Extender T, tot cu gletiera.</p> <p><i>Strat de uzură cu rezistență la alunecare:</i> Sikafloor®-381 este turnat și întins uniform cu ajutorul unei gletiere zimtate și se imprastie pe stratul proaspăt în exces carbură de siliciu sau nisip cuarțos. După uscarea totală, surplusul de carbură de siliciu / nisip cuarțos trebuie îndepărtat, iar suprafața trebuie aspirată. Stratul de sigilare (Sikafloor®-381 + 5% din greutate Thinner C) trebuie aplicat uniform cu ajutorul unei role cu par scurt sau cu racleta.</p>								
Curățarea sculelor	Curățați toate sculele și echipamentul de aplicare cu Thinner C imediat după utilizare. Materialul deja întărit se mai poate înlătura doar mecanic.								
Durata de viață a amestecului	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperaturi</th> <th>Timp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 60 minute</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 30 minute</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 15 minute</td> </tr> </tbody> </table>	Temperaturi	Timp	+10°C	~ 60 minute	+20°C	~ 30 minute	+30°C	~ 15 minute
Temperaturi	Timp								
+10°C	~ 60 minute								
+20°C	~ 30 minute								
+30°C	~ 15 minute								

**Timp de așteptare /
Supraacoperire**

Înainte de a aplica Sikafloor®-381 peste Sikafloor®-156 / -161 se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	Minim	Maxim
+10°C	24 ore	4 zile
+20°C	12 ore	2 zile
+30°C	6 ore	1 zi

Înainte de a aplica Sikafloor®-381 peste Sikafloor®-381 se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	Minim	Maxim
+10°C	24 ore	48 ore
+20°C	18 ore	24 ore
+30°C	6 ore	12 ore

Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările ambientului, în special de temperatură și umiditatea relativă.

**Note despre aplicare /
Limitări**

Nu aplicați Sikafloor®-381 pe suporturi a căror umiditate este în continuă creștere.

Nu acoperiți amorsa cu nisip.

Suprafețele pe care s-a aplicat Sikafloor® - 381 de curând trebuie protejate împotriva umezelii, condensului și apei cel puțin 24 ore.

A se evita formarea bălților pe suprafețele date cu amorsă.

Scule

Furnizorul de scule recomandă:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefon: +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Gletiera zimțată pentru acoperiri netede:

Ex. Racleta cu dinți pentru suprafețe mari Nr. 656, Lame dințate Nr. 25.

Evaluarea și tratarea incorectă a fisurilor poate cauza reducerea duratei de viață și reflectarea fisurării.

Pentru a avea o culoare uniformă asigurați-vă că Sikafloor®-381 din același lot este aplicat în toate zonele.

În anumite condiții, sistemele de încălzire montate sub podea 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 CO₂ cât și vapori de apă care pot afecta în mod negativ finisajul suprafețelor. Se recomandă numai încălzirea pe bază de curent electric sau aerotermele.

Detalii de întărire**Produsul aplicat gata de
utilizare**

Temperatura	Trafic cu piciorul	Trafic usor	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

Notă: Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările din condițiile de ambient.

**Curățare /
Întreținere****Metode**

Pentru a întreține aspectul pardoselii după aplicarea cu 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, dispozitiv de spălare sub presiune, tehnici de spălare și aspirare etc, detergenți și ceara corespunzătoare.

Note

Toate datele tehnice din aceasta fișa tehnică de produs se bazează pe teste de laborator. Datele reale pot varia din cauza unor împrejurări în afara controlului nostru.

Restricții locale

Vă rugăm să luați în considerare faptul că din cauza normelor locale specifice, performanțele produsului pot varia de la țară la țară. Vă rugăm să consultați fișa tehnică de produs locală pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

**Informații
referitoare la
sănătate și
siguranță**

Pentru informații și sfaturi referitoare la siguranța utilizării, depozitarea și decantarea substanțelor chimice, utilizatorii se pot adresa la cea mai recentă Fișa Tehnică de Securitate a Materialului care conține date fizice, ecologice, toxice și de securitate.

Dispoziții legale

Informațiile și, în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika. Utilizatorul produsului trebuie să testeze dacă produsul este potrivit pentru cerințele sale. Sika își rezervă dreptul de a schimba proprietățile produselor sale. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte întotdeauna cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice locale a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.




Etichetare CE

Standardul european EN 13 813 "Materiale pentru șape și șape pentru pardoseli – Materiale pentru șape – Proprietăți și cerințe" specifică cerințele la materialele pentru șape folosite în construcția pardoselilor interioare.

Șapele sau învelișurile structurale, de exemplu cele care contribuie la capacitatea de încărcare a structurii nu sunt incluse în acest standard.

Sistemele de pardoseli pe bază de rășini și sapele cimentoase intră sub incidența acestei specificații. Acestea trebuie să fie etichetate CE conform **Anexei ZA.3, Tabelului ZA.1.5 și 3.3** și să îndeplinească cerințele standardului "Directive pentru produsele folosite în construcții (89/106)":

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Șapa / acoperire din rășini pentru construcții folosite la interior (sisteme conform Fișei tehnice de produs)	
Reacția la foc:	E _{fl} ²⁾
Eliberarea de substanțe corozive (Șape din rășini sintetice):	SR
Permeabilitatea la apă:	NPD ³⁾
Rezistența la abraziune:	AR1 ⁴⁾
Aderența:	B 1,5
Rezistența la smulgere:	IR 4
Izolare fonică:	NPD
Capacitate fonoabsorbantă:	NPD
Rezistență termică:	NPD
Rezistență chimică:	NPD

¹⁾ Ultimele două cifre ale anului în care s-a făcut marcajul.

²⁾ În Germania, DIN 4102 încă se mai aplică. Clasa B2 depășită.

³⁾ Nu s-a determinat performanța.

⁴⁾ Nu în amestec cu nisipul.

Etichetare CE

Standardul european EN 1504-2 "Produse si sisteme pentru protectii si reparatii la structuri de beton – Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii – Partea 2: Sisteme de protectie a suprafetei pentru beton" reda specificatiile produselor si sistemelor folosite ca metode pentru principiile variate prezentate in standardul european EN 1504-9.

Produsele care intră sub incidența acestei specificatii trebuie sa fie etichetate CE conform Anexei ZA.1, Tabelelor ZA.1a pana la ZA 1g, in conformitate cu scopul si clauzele relevante indicate aici, si sa îndeplinească cerințele standardului "Directive pentru produsele folosite în construcții (89/106)":

In tabelul urmator este redat setul minim de cerinte performante din standard. Pentru rezultatele performantelor specifice ale produsului la teste particulare, va rugam sa consultati valorile reale inscrise in Fisa Tehnica de Produs.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Produs de protectie a suprafetei Acoperire ²⁾	
Rezistenta la abraziune (Testul Taber):	< 3000 mg
Permeabilitatea la CO ₂ :	S _D > 50 m
Permeabilitatea la vapori de apa:	Clasa III
Absorbția capilară și permeabilitatea la apă:	w < 0.1 kg/m ² x h ^{0.5}
Rezistenta la atac chimic sever: ³⁾	Clasa I
Rezistenta la impact:	Clasa I
Rezistenta la smulgere dupa testul de smulgere:	≥ 2.0 N/mm ²
Clasificarea la foc: ⁴⁾	E _{fl}

¹⁾ Ultimele doua cifre ale anului în care s-a facut marcajul.

²⁾ Testat ca parte a sistemului aplicat cu Sikafloor®-161.

³⁾ Va rugam sa consultati Tabelul de rezistente chimice Sikafloor®.

⁴⁾ Clasificare minima, va rugam sa consultati certificatul de test individual.

Reglementarea UE 2004/42

Conform Directivei UE 2004/42, conținutul maxim permis de VOC (Produs categoria IIA / j tip **sb**) este 550/500 g/l (Limite 2007/2010) pentru produsul finit.

Directiva VOC - Decopaint

Conținutul maxim de VOC al **Sikafloor®-381** este < 500 g/l pentru produsul finit.



Sika Romania SRL

Brasov 500450
Str. Ioan Clopotel Nr 4
Tel: +40 268 311 377
Fax: +40 268 325 513

CUI 14430652; J08/ 852/ 2003; Capital social: 1.284.920 LEI

