

Sikafloor®-169

Rășină epoxidică, bicomponentă, liant pentru mortare, șape și straturi de sigilare

Descrierea produsului

Sikafloor®-169 este o rășină epoxidică bicomponentă, transparentă, rezistentă la îngălbenire, cu viscozitate redusă.

„Compoziție solidă epoxidică totală, în conformitate cu metoda de testare Deutsche Bauchemie e.V. (Asociația germană pentru materialele chimice utilizate în construcții).

Întrebuniări

- Liant transparent pentru mortare și șape cu nisip cuarțos colorat, precum Sika-CompactFloor și Sika-DecoFloor
- Strat de sigilare transparent pentru șape sintetice din mortar, împrăștiate cu nisip cuarțos colorat sau autonivelante împrăștiate în exces cu chips-uri colorate
- Adecvat pentru încărcări mecanice normale, medii și grele
- În special folosite în industria alimentară și farmaceutică, show-room-uri, ateliere și spații de producție, etc.

Caracteristici / Avantaje

- Transparent
- Conținut redus de COV (compuși organici volatili)
- Îngălbenire foarte redusă
- Rezistențe la abraziune și rezistența mecanică bune
- Vâscozitate redusă
- Aplicare ușoară
- Liant multifuncțional

Teste

Aprobări / Standarde

Certificat de rezistența biologică CSM – Sikafloor-169, Declarație de calificare – ISO 846, foarte bună – Raport Nr. SI 1008-533.
Respecta cerințele industriei alimentare conform cu EC Nr. 1935/2004 și Legea germană pentru alimentație și hrană, Institutul de igiena des Ruhrgebiet; Raport de testare H-193755-10 August 2010.

Testare Eurofins a emisiei Sikafloor-169, în conformitate cu AgBB, schema și directivele DiBt (AgBB – Comitetul pentru sănătate – referitor la evaluarea materialelor de construcții, DiBt – Institutul german pentru tehnologia de construcție). Prelevarea de mostre, testarea și evaluarea au fost realizate în conformitate cu ISO-16000, Raport nr. 766563C.

Date produs

Aspect

Rășină - componenta A: lichid turbure

Întăritor - componenta B: lichid gălbui

La expunerea directă sub razele soarelui (UV) pot apărea decolorări și variații de culoare; acest lucru nu influențează funcționalitatea și performanța acoperirii.

Construction



Ambalare	<p>Componenta A: recipiente de 7,5 kg Componenta B: recipiente de 2,5 kg Componentele A+B: unități de 10 kg gata de amestecare Ambalare vrac: Componenta A: butoaie de 200 kg Componenta B: butoaie de 200 kg</p>									
Depozitare										
Condiții de depozitare / Valabilitate	<p>24 luni de la data producției, în condiții de depozitare adecvate, în ambalajul original sigilat și nedeteriorat, la loc uscat și la temperaturi între +50C și +300C. A se proteja de lumina directă a soarelui.</p>									
Date tehnice										
Baza chimică	Rășină epoxidică									
Densitate	<p>Componenta A: ~ 1.1 kg/l (DIN EN ISO 2811-1) Componenta B: ~ 1.0 kg/l Rășină mixtă: ~ 1.1 kg/l Toate valorile densităților sunt măsurate la +23°C.</p>									
Proprietăți mecanice / fizice										
Rezistența la compresiune	~ 80 N/mm ² (7 zile / +23°C)	(DIN 53505)								
Rezistență la abraziune	47 mg (CS 10/1000/1000) (8 zile / +23°C) (DIN 53 109 (Testul Taber Abrader))									
Rezistență chimică	<p>Rezistent la multe produse chimice. Vă rugăm să solicitați tabelul detaliat cu rezistențe chimice.</p>									
Rezistență termică	<table border="1"> <tr> <td>Expunere*</td> <td>Caldura uscată</td> </tr> <tr> <td>Permanentă</td> <td>+50oC</td> </tr> <tr> <td>Pe termen scurt, max. 7 zile</td> <td>+80oC</td> </tr> <tr> <td>Pe termen scurt, max. 12 ore</td> <td>+100oC</td> </tr> </table> <p>Expunerea ocazională pe termen scurt la căldură umedă/udă* de până la +800C (curățare cu aburi, etc.). * Nu a fost testată simultan expunerea chimică și mecanică.</p>		Expunere*	Caldura uscată	Permanentă	+50oC	Pe termen scurt, max. 7 zile	+80oC	Pe termen scurt, max. 12 ore	+100oC
Expunere*	Caldura uscată									
Permanentă	+50oC									
Pe termen scurt, max. 7 zile	+80oC									
Pe termen scurt, max. 12 ore	+100oC									
USGBC	Sikafloor®-169 este în conformitate cu cerințele LEED EQ Credit 4.2:									
Determinare LEED	<p>Materiale cu emisie scăzută: Vopseluri și acoperiri. Metoda de testare de referință EPA 24. Conținut de COV (compuși organici volatili) < 100 g/l.</p>									

Informații despre sistem

Structura sistemelor

Sisteme:

Pentru mai multe detalii despre sistemele Sika®DecoQuartz, Sika®DecoFlake, Sika®DecoFloor și Sika®CompactFloor, va rog să consultați fișa tehnică de sistem și Metoda de aplicare pentru fiecare din aceste sisteme.

Sistem Sika®DecoQuartz, cu nisip cuarțos colorat împrăștiat, antiderapant (~2-3 mm)

Amorsă: 1-2 x Sikafloor®-156, 161 sau 169
Strat de bază: Sikafloor®-263 SL sau 264 pigmentat aproximativ la fel ca nisipul cuarțos colorat ales
Împrăștiere: împrăștiat în exces cu nisip cuarțos colorat acoperit PU (0.3-0.8 mm sau 0,7-1,2 mm)
Strat de sigilare: 1-2 x Sikafloor®-169

Sistem Sika®DecoFlake (~2-3 mm)

Amorsă: 1-2 x Sikafloor®-156, 161 sau 169
Strat de bază: Sikafloor®-263 SL sau 264 pigmentat aproximativ la fel ca chips-urile colorate Sika PVA ColourFlakes alese.
Amestec 1 : 1 cu nisip cuarțos colorat (0,1-0,3 mm)
Împrăștiere: împrăștiat în exces cu chips-uri colorate Sika PVA ColourFlakes 3 mm
Primul strat de sigilare: 1 x Sikafloor®-169
Slefuire: șlefuire usoară
Al doilea strat de sigilare: 1 x Sikafloor®-169

Sistem Sika®DecoFloor (~2 mm)

Amorsă: 1-2 x Sikafloor®-264
Strat de uzură: 1 x Sikafloor®-169 + 1,5 x Sikafloor®-DecoFiller
Strat de sigilare: Finisare mată 1 x Sikafloor®-304 W

Sistem Sika®CompactFloor (~3 mm)

Amorsă: 1-2 x Sikafloor®-156, 161 sau 169 ușor împrăștiată cu nisip cuarțos colorat acoperit PU 0.3 – 1.2 mm
Strat intermediar: 1 x Sikafloor®-169 + 1 x Sika Compact Filler
Împrăștiere: împrăștiat la saturatie cu nisip cuarțos colorat acoperit PU 0.3 – 1.2 mm
Finisare cu elicopterul electric
Indepartarea nisipului cuarțos colorat Sika-PU Quartz CF 0,3-1,2 mm cu un raz sau racleta metalică și aspirarea suprafeței
Strat de sigilare: 1 x Sikafloor®-169
Strat de sigilare suplimentar (opțional): pentru finisare lucioasă 1 x Sikafloor®-169
Finisare mată: 1 x Sikafloor®-304 W
Nerespectarea raportului de amestec de la Sikafloor®-169 sau grosimea de strat mai

mare (consum mai mare) poate cauza decolorarea.

Detalii de aplicare

Calitatea suportului

Suporturile din beton trebuie să fie solide și să aibă o rezistență la compresiune suficientă (minim 25 N/mm²), cu o rezistență la smulgere de minim 1,5 N/mm².

Suportul trebuie să fie curat, uscat și fără nici o urmă de impurități, ca de exemplu: reziduuri, uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratamente ale suprafețelor, etc.

Pe suporturi critice, de exemplu suprafețe cimentoase puternic absorbante, aplicarea unei suprafețe test este necesară și recomandată, în scopul de a obține o suprafață fără pori, după amorsare.

Pregătirea suportului	<p>Suporturile din beton trebuie pregătite prin tehnici mecanice adecvate de pregătire, precum sablarea, frezarea sau șlefuirea, pentru a îndepărta laptele de ciment și a obține o suprafață texturată deschisă.</p> <p>Părțile de beton cu aderență slabă trebuie îndepărtate, iar defectele suprafeței, cum ar fi găurile sau golurile trebuie expuse în totalitate.</p> <p>Reparațiile efectuate pe suport, umplerea găurilor / golurilor și nivelarea suprafeței acestuia trebuie executate cu produse corespunzătoare din gamele de materiale Sikafloor®, SikaDur® și SikaGard®.</p> <p>Pentru a obține o suprafață netedă, suportul din beton sau șapă trebuie amorsat sau nivelat.</p> <p>Punctele mai înalte trebuie nivelate prin șlefuire.</p> <p>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.</p>
Condiții de aplicare	
Limitari	
Temperatura suportului	+10°C min. / +30°C max.
Temperatura ambientală	+10°C min. / +30°C max.
Umiditatea suportului	<p>≤ 4% pm continut 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>
Punct de rouă	<p>Atentie la condens!</p> <p>Temperatura suportului și a materialului proaspăt aplicat pe suprafață trebuie să fie cu cel puțin 3°C mai mare decât punctul de rouă pentru a se reduce riscul condensării și a cojirii suprafeței finisate.</p>
Umiditatea relativă a aerului	80% u.r. max.
Instrucțiuni de aplicare	
Raport de amestec	Componenta A : Componenta B = 75 : 25 (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>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. Trebuie evitată amestecarea prelungită pentru a minimaliza aerarea amestecului. Când se folosește suplimentar o componenta C precum Sikafloor®-CompactFiller sau Sikafloor®-DecoFiller, adăugați componenta C după ce componentele A și B au fost amestecate corespunzător, în raportul corect de amestecare (Strat de suspensie Sika-CompactFloor - 1 parte răsină : 1 parte Sikafloor®-CompactFiller, Strat de uzură Sika-DecoFloor - 1 parte răsină : 1,5 parti Sikafloor®-DecoFiller) și amestecați încă 2 minute până ce se obține un amestec uniform.</p> <p>Pentru mortare, adăugați agregatele la Sikafloor®-169 preamestecat și amestecați până ce se obține un amestec uniform.</p>
Scule de amestecare	<p>Sikafloor®-169 trebuie amestecat temeinic cu ajutorul unui malaxor electric cu viteză de rotație scăzută (300 – 400 rpm) sau alte echipamente corespunzătoare.</p> <p>Pentru prepararea mortarului se folosesc malaxoare cu amestecare forțată cu o cuvă rotativă, malaxoare cu o paleta sau doua palete și malaxoare cu cuvă de malaxare. Nu este indicată folosirea malaxoarelor cu cădere liberă.</p>

Metoda de aplicare /**Scule****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

Temperaturi	Time
+10°C	~60 minute
+20°C	~30 minute
+30°C	~20 minute

Time de așteptare / Supraacoperire

Înainte de aplicarea Sikafloor®-169 peste Sikafloor®-156, Sikafloor®-161, Sikafloor®-169 sau Sikafloor®-264, se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura suportului	Minim	Maxim
+10°C	36 ore	4 zile
+20°C	12 ore	2 zile
+30°C	8 ore	1 zi

Înainte de aplicarea Sikafloor®-304 W peste Sikafloor®-169, se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura suportului	Minim	Maxim
+10°C	45 ore	4 zile
+20°C	36 ore	3 zile
+30°C	24 ore	2 zile

Înainte de a aplica Sikafloor®-304 W pe o pardoseală epoxidică, ex. Sikafloor®-169, suprafața trebuie pregătită prin șlefuire cu un șlai abraziv (hartie abrazivă circulară care se poate monta pe un platan atașat la mașina de șlefuit).

Timeii sunt aproximativi și vor fi afectați de condițiile ambientale, în special de temperatura și umiditatea relativă a aerului.

Note despre aplicare / Limitări

Nu se aplică Sikafloor®-169 pe suporturi a căror umiditate este în continuă creștere.

Sikafloor®-169 proaspăt aplicat trebuie protejat împotriva umezelii, condensului și apei pe o perioadă de cel puțin 24 ore.

Trebuie să se realizeze testări pe amestecurile de mortar pentru a confirma și evalua combinațiile culorilor adecvate de nisip cuarțos colorat și distribuția granulometrică (marimea granulației).

Scule

Furnizorul recomandat de scule:

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

Gletiera zimțată pentru stratul de uzură neted:

Ex. Racleta pentru suprafețe mari nr. 656, lamă dintată nr. 25.

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

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 CO₂ cât și vapori de apă H₂O care pot afecta în mod negativ finisajul suprafețelor.

Se recomandă numai încălzirea pe bază de curent electric sau aeroterme.

Detalii de întărire

Produsul aplicat gata de utilizare

Temperaturi	Trafic pietonal	Trafic ușor	Întărire totală
+10°C	~ 36 ore	~ 5 zile	~ 10 zile
+20°C	~ 12 ore	~ 3 zile	~ 7 zile
+30°C	~ 8 ore	~ 2 zile	~ 5 zile

Notă: Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările condițiilor ambientale.

Note

Toate datele tehnice menționate în această Fișă tehnică a Produsului se bazează pe testele din laborator. Datele măsurate efectiv pot varia datorită unor circumstanțe care nu sunt controlabile.

Restricții locale

Vă rugăm să țineți seama că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare, consultați Fișa Tehnică locală a produsului.

Informații referitoare la sănătate și siguranță

Pentru informații și sfaturi cu privire la manipularea, depozitarea și amplasarea produselor chimice, utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă Fișă tehnică pentru Siguranța Materialelor care conține date legate de siguranța fizică, ecologică, toxicologică sau de altă natură.

Prevederi legale


Informațiile și, în mod particular, recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt oferite cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele, valabile în condițiile în care produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și folosite 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 de așa natură încât nu se poate oferi nicio garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material pentru un anumit scop și orice informații, recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika. Utilizatorul produsului trebuie să testeze dacă produsul este potrivit pentru aplicația și necesitățile sale specifice. Sika își rezervă dreptul de a modifica proprietățile produselor sale. Trebuie respectate drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în conformitate cu condițiile 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 transmite la cerere.

Etichetare CE

Standardul european EN 13 813 “Materiale pentru șape și șape pentru pardoseli – Materiale pentru șape – Proprietăți și cerințe” specifică cerințele pentru materialele de 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 acestor 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	
Șape/acoperiri din rășini pentru construcții, folosite la interior (sisteme ca în fișa tehnică de produs)	
Reacția la foc:	Efl 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 impact:	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 protecții si reparații la structuri de beton – Definiții, cerințe, controlul calității si evaluarea conformității – Partea 2: Sisteme de protecție a suprafeței pentru beton" redă specificațiile produselor si sistemelor folosite ca metode pentru principiile variate prezentate in standardul european EN 1504-9.

Produsele care intră sub incidența acestei specificații 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 să îndeplinească cerințele standardului "Directive pentru produsele folosite în construcții (89/106)“:

In tabelul urmator este redat setul minim de cerințe performante din standard. Pentru rezultatele performanțelor specifice ale produsului la teste particulare, vă rugăm să consultați valorile reale inscrise in Fisa Tehnică de Produs.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Produs pentru protectia suprafeței Acoperire ²⁾	
Rezistență la abraziune (Testul Taber):	< 3000 mg
Permeabilitatea la CO ₂ :	$S_D > 50$ m
Permeabilitatea la vapori de apă:	Class III
Absorbția capilara si permeabilitatea la apa:	$w < 0.1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}^{0.5})$
Rezistență la atac chimic sever: ³⁾	Clasa II
Rezistență la impact:	Clasa I
Rezistență la smulgere dupa testul de smulgere:	$\geq 2.0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Clasificarea la foc: ⁴⁾	E _{fl}

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

²⁾ Testat ca parte a sistemului aplicat cu Sikafloor®-161 / Sikafloor®-169.

³⁾ Vă rugăm să consultați Tabelul de rezistențe chimice Sikafloor®.

⁴⁾ Clasificare minimă, vă rugăm să consultați certificatul de test individual.

**Reglementarea UE
2004/42
Directiva VOC -
Decopaint**

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

Conținutul maxim de COV al Sikafloor®-169 este < 500 g/l pentru produsul finit.



Sika Romania SRL
Sediul central:
Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213
office.brasov@ro.sika.com
www.sika.ro

