

Sikafloor®-325

Rășină poliuretanică PUR bicomponentă, șapă autonivelantă și strat de sigilare

Descriere produs	Sikafloor®-325 este o rășină poliuretanică PUR autonivelantă, bicomponentă, colorată, fără solvenți, cu proprietăți elastice.
Domenii de utilizare	<ul style="list-style-type: none">■ Strat de uzură neted cu proprietăți de legare a fisurilor, pentru pardoseli industriale în unități de producție și depozitare, ateliere, etc.■ Strat de uzură antiderapant, cu proprietăți de legare a fisurilor, pentru zone de lucru în condiții de umezeală (industria alimentară și bauturi, etc.), parcări auto, rampe de încărcare, etc.■ Strat de sigilare pentru sistemele antiderapante■ Pot fi supuse unor sarcini mecanice și chimice cu intensitate de la normală la medie
Caracteristici / Avantaje	<ul style="list-style-type: none">■ Flexibil și elastic■ Legarea fisurilor■ Rezistență chimică și mecanică ridicată■ Posibila suprafață cu rezistență la alunecare■ Impermeabilă■ Aplicabilitate ușoară■ Curățare ușoară■ Economic■ Nu conține solvenți
Teste	
Aprobări / Standarde	Decontaminarea suprafețelor conform DIN 25 415-1: Raport Nr. 4098/1 Centrul de Cercetare Jülich, Germania Sigur la contactul cu alimentele: Raport Nr. 10311 U97 ISEGA Aschaffenburg, Germania Clasificarea la foc cu ajutorul aparatului cu panouri radiante și evaluarea la fum: Raport Nr. 130090 EMPA, Elveția Teste de abraziune conform Böhme: Raport Nr. A-20691-1 LPM AG, Elveția Combustibilitatea stratului de acoperire al unui garaj de parcări: Raport Nr. MA 39-VFA 19991007.01 VFA, Viena, Austria Aprobare pentru "Sistem de protecție la apă" Z-59.12-242 DIBt, Germania: Raport Nr. P2693-2 Institutul Polimeric, Germania

Construction



Date produs

Forma

Aspect / Culori

Rășină - componenta A: colorat, lichid

Întăritor - componenta B: maroniu, lichid

Sunt disponibile multe nuanțe de culori.

În cazul nuanțelor deschise, de ex. galben sau portocaliu, pot apărea variații de culoare datorită amestecului cu nisip cuarțos. La expunerea directă sub razele soarelui pot apărea decolorări și variații de culoare; acest lucru nu influențează funcționalitatea și performanța învelișului.

Pașii de aplicare și utilizarea produsului din loturi diferite la un singur proiect poate cauza apariția unor deviații ușoare de culoare.

Pentru zone cu cerințe estetice se recomandă utilizarea Sikafloor®-357 N ca strat de sigilare.

Ambalare

Componenta A: recipiente de 18.30 kg

Componenta B: recipiente de 6.70 kg

Componentele A+B: unități de 25 kg gata de amestecare

Depozitare

Condiții de depozitare / Valabilitate

12 luni de la data fabricației, în condiții de depozitare adecvate, în ambalajul original sigilat și nedeteriorat, la loc uscat și temperaturi între +5 C și +30 C .

Date tehnice

Baza chimică

Poliuretan (PUR)

Densitate

Componenta A: 1.30 kg/l

Componenta B: 1.24 kg/l

Rășină mixtă (fără umplutură): 1.3 kg/l

Rășină mixtă (cu umplutură 1 : 0.7): 1.8 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

Rășină: ~ 70 N/mm² (după 28 zile, la +23°C)

(EN 196-1)

Rezistență la încovoiere

Rășină: ~ 40 N/mm² (după 28 zile, la +23°C)

(EN 196-1)

Rezistență la rupere

Rășină: ~ 20 N/mm² (după 28 zile, la +23°C)

(DIN 53504)

Rășină cu umplutură (1 : 0.7): ~ 20 N/mm² (după 28 zile, la +23°C)

Rezistență la tracțiune

> 1.5 N/mm² (rupere în masa betonului)

(EN 4624)

Rezistență la sfâșiere

Rășină: ~ 49 N/mm² (după 28 zile, la +23°C)

(DIN 53504)

Rășină cu umplutură (1 : 0.7): ~ 33 N/mm² (după 28 zile, la +23°C)

Duritate Shore D

Rășină: 73 (28 zile / +23°C / 50% r.h)

(DIN 53505)

Alungire la rupere

Rășină : ~ 40% (14 zile / +23°C / 50% r.h)

(DIN 53504)

Rășină cu umplutură (1 : 0.7): ~ 19% (14 zile / +23°C / 50% r.h)

Rezistență la abraziune

Rășină: 55 mg (CS 10/1000/1000)

(ASTM D 4060)

Capacitate de legare a fisurilor

0.6 mm (sarcină statică, 28 zile / +23°C)

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. 8 ore	+100°C

* Nu a fost testată simultan expunerea chimică și mecanică.

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

Informatii despre sistem

Structura sistemului

Sistem autonivelant 1.5 - 2.0 mm:

Amorsă: 1 x Sikafloor®-156

Înveliș: 1 x Sikafloor®-325 + nisip cuarțos (F 36 : 0.08 - 0.25 mm)

Sistem antiderapant aprox. 3 mm (sistem cu un strat):

Amorsă: 1 x Sikafloor®-156

Strat de bază: 1 x Sikafloor®-325 + nisip cuarțos (F 36 : 0.08 - 0.25 mm)

Imprastiere: nisip cuarțos (0.4 - 0.7 mm) imprastiat în exces

Strat de sigilare: 1 x Sikafloor®-325

Sistem antiderapant aprox. 4 mm (sistem cu 2 straturi și proprietăți îmbunătățite de legare a fisurilor):

Amorsă: 1 x Sikafloor®-156

Membrană: 1 x Sikafloor®-325 + nisip cuarțos (F 36 : 0.08 - 0.25 mm)

Strat de bază: 1 x Sikafloor®-325

Imprastiere: nisip cuarțos (0.4 - 0.7 mm) imprastiat în exces

Strat de sigilare: 1 x Sikafloor®-325

La aplicarea pe suprafețe înclinate:

Aceleași sisteme ca cele descrise mai sus, cu adaosul de Extender T.

Detalii de aplicare

Consum / Dozare

Sistem de acoperire	Produs	Consum
Amorsă	Sikafloor®-156	0.3 - 0.5 kg/m ²
Nivelare (opțională)	Mortar de nivelare Sikafloor®-156	Vezi FTP pentru Sikafloor®-156
Sistem autonivelant 1.5 - 2.0 mm	1 parte Sikafloor®-325 0.7 părți nisip cuarțos (F 36 (0.08 - 0.25 mm))	Amestec 1.60 kg/m ² (liant 0.94 kg/m ² + 0.66 kg/m ² nisip cuarțos) pe mm grosime strat
Sistem antiderapant aprox. 3 mm (sistem cu un strat)	1 parte Sikafloor®-325 0.7 părți nisip cuarțos (F 36 (0.08 - 0.25 mm)) + imprastiere nisip cuarțos 0.4 - 0.7 mm + strat de sigilare Sikafloor®-325	1.88 kg/m ² 1.32 kg/m ² ~ 4.0 kg/m ² ~ 0.7 kg/m ²
Sistem antiderapant aprox. 4 mm (sistem cu 2 straturi si proprietăți îmbunătățite de legare a fisurilor)	1 parte Sikafloor®-325 0.7 părți nisip cuarțos (F 36 (0.08 - 0.25 mm))+ Sikafloor®-325 + imprastiere nisip cuarțos 0.4 - 0.7 mm + Strat de sigilare Sikafloor®-325	1.47 kg/m ² 1.03 kg/m ² 1.20 kg/m ² ~ 4.0 kg/m ² ~ 0.7 kg/m ²
La aplicarea pe suprafețe înclinate	Înclinare (%) 0 - 2.5 2.5 - 5.0 5.0 - 10.0 10 - 15 15 - 20	Extender T (greutate -%, în raport cu rășina la +20°C) - 1 2 2.5 3

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	<p>Straturile suport din beton trebuie să fie solide și să aibă o rezistență la compresiune suficientă (minim 25 N/mm²) cu o rezistență la smulgere minima de 1,5 N/mm².</p> <p>Stratul suport trebuie să fie curat, uscat și fără contaminari ca de exemplu: impurități, reziduri, uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratamente ale suprafețelor, etc.</p> <p>Dacă există dubii se recomandă mai întâi testarea suprafeței.</p>
Pregătirea stratului suport	<p>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.</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 la stratul 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 stratul suport din beton sau de șapă trebuie amorsat sau nivelat.</p> <p>Punctele mai înalte trebuie nivelate prin slefuire.</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/ Limitări	
Temperatura stratului suport	min. +10°C / max. +25°C
Temperatura ambiantă	min. +10°C / max. +25°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. 70% r.h.
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 = 73 : 27 (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 0.08 - 0.25 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®-325 trebuie amestecat temeinic cu ajutorul unui malaxor electric cu viteză de rotație scăzută (300 – 400 rpm) sau alt echipament corespunzător.

**Metode de aplicare /
Scule**

Înainte de aplicare, se verifică umiditatea stratului suport, r.h.-ul și punctul de rouă.

Dacă umiditatea este > 4% se aplică un strat de Sikafloor® EpoCem® ca o barieră temporară împotriva umidității (sistem TMB).

Nivelare:

Suprafețele aspre trebuie întâi nivelate. Pentru aceasta, folosiți de ex. mortarul de nivelare Sikafloor®-156 (vezi FTP).

Sistem autonivelant:

Se toarnă și se întinde uniform Sikafloor®-325 cu ajutorul unei gletiere zimtate. Rulați imediat în două direcții cu o rolă cu țepi pentru a asigura grosimea uniformă și a îndepărta aerul inclus în amestec.

Sistem antiderapant:

Se toarnă și se întinde uniform Sikafloor®-325 cu ajutorul unei gletiere zimtate. Apoi se nivelează și se îndepărtează aerul inclus cu o rolă cu țepi, iar după aproximativ 10 minute (la +20°C) dar nu mai mult de 20 minute (la +20°C), imprastiați nisip cuarțos, la început ușor, apoi în exces.

Strat de sigilare:

Straturile de sigilare se pot aplica cu ajutorul unei raclete de cauciuc și apoi se roluiește cu o rolă cu par scurt (în două direcții).

Poate fi obținut un finisaj fără urme dacă se menține o margine umedă în timpul aplicării.

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	Timp
+10°C	~ 40 minute
+20°C	~ 25 minute
+30°C	~ 10 minute

**Timp de așteptare /
Supraacoperire**

Înainte de a aplica Sikafloor®-325 peste Sikafloor®-156 se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	Minim	Maxim
+10°C	24 ore	3 zile
+20°C	12 ore	2 zile
+30°C	6 ore	1 zi

Înainte de a aplica Sikafloor®-325 peste Sikafloor®-325 se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	Minim	Maxim
+10°C	30 ore	4 zile
+20°C	24 ore	2 zile
+30°C	16 ore	1 zi

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

Note despre aplicare / Limitări

Nu aplicați Sikafloor®-325 pe suporturi a căror umiditate este în continuă creștere.

Suprafețele pe care s-a aplicat Sikafloor®-325 de curând trebuie protejate împotriva umezelii, condensului și apei cel puțin 24 ore.

A se evita formarea bălților pe suprafețele date cu amorsă.

Materialul neîntărit reacționează în contact cu apa (spumare). În timpul aplicării aveți grijă să nu cadă nici o picătură de transpirație pe Sikafloor®-325 (purtați acoperiri ale capului și mainilor).

Materialul amestecat trebuie aplicat imediat, deoarece pot apărea variații de culoare la atingerea sfârșitului duratei de viață a amestecului.

Scule

Furnizorul de scule recomandă:

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

Gletiera zimțată pentru acoperiri autonivelante:

Ex. Racleta cu dinți pentru suprafețe mari Nr. 565, Lame dințate Nr. 25.

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

La aplicațiile cu expunere la lumina soarelui folosiți Sikafloor®-357 N ca strat de sigilare.

Pentru a asigura o culoare uniformă asigurați-vă că Sikafloor®-325 Comp. A și B sunt aplicate din aceleași loturi.

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 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	30 ore	5 zile	10 zile
+20°C	24 ore	3 zile	7 zile
+30°C	16 ore	2 zile	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®-325, 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 această fișă 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 fișă 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 Fișă 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)":

CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Șape / învelișuri 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 ²⁾
Rezistența la abraziune:	AR1 ⁴⁾
Aderența:	B 1,5
Rezistența la tracțiune:	IR 4
Izolarea 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.

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®-325** 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

