

Sikafloor®-300 N

Poliuretan PUR bicomponent elastic, cu conținut redus de VOC, pentru pardoseala autonivelanta confortabila

Descriere produs		Sikafloor®-300 N este o rășină poliuretanică bicomponentă, fără solvenți, elastică, autonivelantă, certificată cu emisie redusă de compuși organici volatili VOC.
Domenii de utilizare	■ Strat de uzură elastic și neted pentru beton sau alte suporturi cimentoase ■ Pentru finisarea pardoselilor decorative ■ Potrivit în mod special pentru spitale, școli, locații de vânzări, expoziții, holuri de intrare, vestibule, birouri în planuri deschise, muzee ■ Doar pentru uz interior	
Caracteristici / Avantaje	■ Emisie foarte redusă de VOC ■ Nu conține solvenți ■ Permanent elastic (cu grad de preluare fisuri) ■ Rezistență mecanică bună ■ Rezistență foarte ridicată la îngălbenire ■ Reduce zgomotul de pași ■ Design-uri decorative, se pot folosi chips-uri colorate, etc. ■ Aplicare ușoară ■ Finisaj cu întreținere ușoară	
Teste		
Aprobări / Standarde	Clasificare la foc cu aparatul cu panou radiant și evaluarea la fum: Raport Nr. 411132, EMPA, Elveția, martie 2000. Certificat de conformitate pentru substanțe periculoase. Raport-Nr. SG 140 01/I, LGA, Germania, iulie 2003.	
Date produs		
Forma		
Aspect / Culori	Rășină - componenta A: lichid colorat Întăritor - componenta B: lichid transparent Gamă aproape nelimitată de nuanțe de culori. Notă: În cazul nuanțelor deschise, cum ar fi galben sau portocaliu etc., variațiile de culoare pot apărea datorită amestecului cu nisip cuarțos.	
Ambalare	Componenta A: recipient de 13.9 kg Componenta B: recipient de 6.1 kg Componentele A+B: unități de 20 kg pentru mixare	



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 la temperaturi între +5 C și +30 C .

Date tehnice

Baza chimică	Poliuretan PUR		
Densitate	Componenta A:	~ 1.54 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Componenta B:	~ 1.16 kg/l	
	Rășină mixtă (fără umplutură):	~ 1.40 kg/l	
	Rășină mixtă (fără umplutură 1 : 0.4):	~ 1.48 kg/l	
	Toate valorile densităților sunt măsurate la +23°C.		
Conținut solid	~100% (din volum) / ~100% (din greutate)		

Proprietăți mecanice /

fizice

Rezistență la întindere	Rășină: ~ 11.0 N/mm ² (14 zile / +23°C)	(DIN 53504)
Rezistență la tracțiune	> 1.5 N/mm ² (rupere în masa betonului)	(EN 13892-8)
Duritate Shore A	Rășină: ~ 85 (14 zile / +23°C)	(DIN 53505)
Alungire la rupere	Rășină: ~ 90% (14 zile / +23°C)	(DIN 53504)
Rezistență la sfâșiere	Rășină: ~ 31 N/mm (14 zile / +23°C)	(ISO 34-1)
Conductivitate termică	$\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$	(DIN 52612)
Izolare fonică la impact	$\Delta L_w = 3 \text{ db}$	(EN ISO 140-8 / EN ISO 712-2)

Rezistență

Rezistență chimică Sikafloor®-300 N trebuie sigilată întotdeauna cu Sikafloor®-302 W. De aceea, verificați diagrama cu rezistențe chimice a Sikafloor®-302 W.

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.

Informatii despre sistem

Structura sistemului *Înveliș autonivelant ~ 2.0 mm:*
Amorsă: 1 x Sikafloor®-156
Strat de uzură: 1 x Sikafloor®-300 N + nisip cuarțos 0.08 - 0.25 mm (de.ex. Sikadur®-504)* + Sikafloor® Colourchips < 3 mm (opțional)
Strat de sigilare (obligatoriu): 1 x Sikafloor®-302 W Nou

*Adaosul de nisip cuarțos este limitat, limitele superioare fiind dependente de temperatură (vezi detaliile de aplicare)

Detalii de aplicare

Consum / Dozare

Sistem de acoperire	Produs	Consum
Amorsă	Sikafloor®-156	0.3 - 0.5 kg/m ²
Nivelare (dacă este necesar)	Mortar de nivelare Sikafloor®-156	Vezi FTP a Sikafloor®-156

Strat de uzură autonivelant (grosimea stratului ~ 2.0 mm)	Sikafloor®-300 N fără umplutură	2.60 kg/m ²
	Sikafloor®-300 N cu umplutură de nisip cuarțos	3.00 kg/m ²
	10 - 15°C: liant:nisip=1 : 0.3 15 - 25°C: liant:nisip=1 : 0.4 25 - 30°C: liant:nisip=1 : 0.5	(liant + nisip) 2.31 kg/m ² + 0.69 kg/m ² 2.14 kg/m ² + 0.86 kg/m ² 2.00 kg/m ² + 1.00 kg/m ²
	opțional: Sikafloor® Colourchips < 3 mm	0.02 - 0.04 kg/m ²
Strat de sigilare	Sikafloor®-302 W Nou	0.15 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

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.

Stratul suport trebuie să fie curat, uscat și fără contaminari ca de exemplu: impurități, 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 ambiantă	min. +10°C / max. +30°C
Umiditatea stratului suport	≤ 4% părți conținut umed Metodă de testare: umidometru Sika®-Tramex, măsurare CM sau prin metoda uscării la cald. Nu este recomandată umiditatea ascendentă, conform standardelor ASTM (testul cu folia de polietilenă).
Umiditatea relativă a aerului	Max. 80% r.h.
Punctul de rouă	Atenție la condens! Temperatura suportului și a materialului proaspăt aplicat pe suprafața 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.

Instrucțiuni de aplicare																										
Raport de amestec	Componenta A : componenta B = 70 : 30 (după greutate)																									
Timp de amestecare	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. După amestecarea componentelor A și B, adăugați nisipul cuarțos și amestecați timp de încă 2 minute, până la obținerea unui amestec omogen. 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.																									
Scule pentru amestecare	Sikafloor®-300 N trebuie amestecat temeinic cu ajutorul unui malaxor electric cu viteză de rotație scăzută (300 – 400 rpm) sau alte echipamente corespunzătoare.																									
Metode de aplicare / Scule	Înainte de aplicare, se verifică umiditatea stratului suport, r.h.-ul și punctul de condensare. Dacă umiditatea este > 4% se aplică un strat de Sikafloor® EpoCem® ca o barieră temporară împotriva umidității (sistem TMB). <i>Nivelare:</i> Suprafețele aspre trebuie întâi nivelate. Pentru aceasta, folosiți de ex. mortarul de nivelare Sikafloor®-156 (vezi FTP). <i>Sistem autonivelant 2.0 mm:</i> Se toarnă și se întinde uniform Sikafloor®-300 N cu ajutorul unei gletiere zimtate. Rulați imediat în două direcții cu o rolă cu țepi pentru a asigura grosimea uniformă și a îndepărta aerul. Dacă doriți, puteți imprastia ușor și uniform de Sikafloor® Colourchips. După uscarea corespunzătoare a Sikafloor® 300 N aplicați stratul de sigilare. <i>Strat de sigilare:</i> Straturile de sigilare se aplica uniform cu ajutorul unei role de nailon cu peri scurți. Poate fi obținut un finisaj fără urme dacă se menține o margine umedă în timpul aplicării.																									
Curățarea sculelor	Curățați toate sculele și echipamentele 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 colspan="2">Timp</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td><td colspan="2">~ 60 minute</td></tr> <tr> <td>+20°C</td><td colspan="2">~ 30 minute</td></tr> <tr> <td>+30°C</td><td colspan="2">~ 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®-300 N peste Sikafloor®-156 se lasă un timp de așteptare după cum urmează: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura stratului 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>12 ore</td><td>2 zile</td></tr> <tr> <td>+30°C</td><td>6 ore</td><td>1 zi</td></tr> </tbody> </table> Înainte de a aplica Sikafloor®-302 W Nou peste Sikafloor®-300 N se lasă un timp de așteptare după cum urmează: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura stratului suport</th><th>Minim</th><th>Maxim</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td><td>48 ore</td><td>72 ore</td></tr> <tr> <td>+20°C</td><td>30 ore</td><td>48 ore</td></tr> <tr> <td>+30°C</td><td>20 ore</td><td>36 ore</td></tr> </tbody> </table>		Temperatura stratului suport	Minim	Maxim	+10°C	24 ore	3 zile	+20°C	12 ore	2 zile	+30°C	6 ore	1 zi	Temperatura stratului suport	Minim	Maxim	+10°C	48 ore	72 ore	+20°C	30 ore	48 ore	+30°C	20 ore	36 ore
Temperatura stratului suport	Minim	Maxim																								
+10°C	24 ore	3 zile																								
+20°C	12 ore	2 zile																								
+30°C	6 ore	1 zi																								
Temperatura stratului suport	Minim	Maxim																								
+10°C	48 ore	72 ore																								
+20°C	30 ore	48 ore																								
+30°C	20 ore	36 ore																								

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

Note despre aplicare / Limitări

Nu aplicați Sikafloor®-300 N pe suporturi cu umiditate în continuă creștere.

Nu aplicați pe suporturi cu o pantă > 1%.

Nu imprastiați nisip peste amorsa.

Suprafețele pe care s-a aplicat Sikafloor®-300 N 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®-300 N (purtați benzi de cap și manusi).

Scule

Furnizorul de scule recomandă:

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

Gletiera zimțată pentru strat de uzură neted:

de ex. Racleta cu dinți pentru suprafețe mari nr. 565, lame zimțate nr. 25.

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

Pentru a asigura o culoare uniformă asigurați-vă că Sikafloor®-300 N 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 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	Întărire completă
+10°C	~ 48 ore	~ 10 zile
+20°C	~ 30 ore	~ 7 zile
+30°C	~ 20 ore	~ 5 zile

Notă: Timpul este aproximativ și este afectat de schimbările din condițiile de mediu.

Curățare / Întreținere

Metode

Pentru a întreține aspectul pardoselii după aplicarea cu Sikafloor®-300 N, 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 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
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.

Reglementarea UE 2004/42

Conform Directivei UE 2004/42, conținutul maxim admis 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®-300 N** 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; JO8/ 852/ 2003; Capital social: 1.284.920 LEI

