

Fișă Tehnică de Produs
Ediția 11/04/20088
Nr. identificare:
02 08 01 04 008 0 000003
Sikafloor®-350 N Elastic

Sikafloor®-350 N Elastic

Poliuretan PUR bicomponent, cu grad ridicat de elasticitate și proprietăți de legare a fisurilor

Descriere produs Sikafloor®-350 N Elastic este o rășină poliuretanică bicomponentă, foarte elastică, fără solvenți.

Domenii de utilizare

- Pentru straturile de uzură rezistente la alunecare, traficabile, cu proprietăți de legare a fisurilor, foarte elastice
- Pentru parcări auto, pardoseli în garaje, poduri, etc.

Caracteristici / Avantaje

- Proprietăți foarte bune de legare a fisurilor, chiar și la temperaturi foarte scăzute (până la -20°C)
- Rezistență mecanică bună ca sistem antiderapant
- Etanșeitate, impermeabilizare
- Consum economic
- Fără solvenți

Teste

Aprobări / Standarde Este în conformitate cu Standardul German DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a, Raport-Nr. P 4703-1, 4703-2, Institutul Polimeric, Germania, Februarie 2007.

Este în conformitate cu Standardul German DafStb Rili-SIB 2001 OS 11b, Raport-Nr. P 4628, 4704, Institutul Polimeric, Germania, Februarie 2007.

Este în conformitate cu cerințele Standardului German BGR 181 și DIN 51130 pentru Clasa R11/V4, R12/V6, R12/V8 și R12/V10 (grad de alunecare / rezistența la alunecare), Raport-Nr. 12 4269-S/06, 12 4270-S/06, 12 4271-S/06, 12 4272-S/06, 12 4273-S/06 și 12 4274-S/06, MPI, Germania, Decembrie 2006.

Clasificarea la foc conform cu EN 13501-1, Raport-Nr. 2007-B-0181/8, 2007-B-0181/12, 2007-B-0181/13 și 2007-B-0181/1.9, MPA Dresda, Germania, Mai 2007.

Date produs

Forma

Aspect / Culori Gri piatra

Rășină - componenta A: maro deschis, lichid
- componenta B: transparent, lichid

Întăritor

Ambalare Componenta A: 9 kg
Componenta B: 21 kg
Componentele A+B: unități de 30 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 la temperaturi între +5°C și +30°C.



Date tehnice

Baza chimică	Poliuretan PUR	
Densitate	Componenta A: ~ 1.83 kg/l Componenta B: ~ 1.02 kg/l Componentele A+B: ~ 1.18 kg/l	
Conținut solid	~100% (din volum) / ~100% (din greutate)	

Proprietăți mecanice / fizice

Rezistență la rupere	~ 5 N/mm ²	(DIN 53504)
Duritate Shore A	60	(DIN 53505)
Alungire la rupere	~ 500%	(DIN 53504)
Capacitate de legare a fisurilor	~ 0.35 mm la -20°C (static și dinamic – test sistem conform cu DafStb Rili-SIB)	

Rezistență

Rezistență termică

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

* Nu a fost testată simultan expunerea chimică și mecanică.

Informatii despre sistem

Structura sistemului *Sisteme de acoperire pentru parcări auto (conform cu Standardul German DafStb Rili-SIB 2001):*

Clasificare OS 11a:

Amorsă: Sikafloor®-156/-161 cu imprastiere usoara de nisip cuarțos
0.3 - 0.8 mm
Strat de bază: Sikafloor®-350 N Elastic
Strat de uzură: Sikafloor®-355 N (in amestec cu 20% nisip cuarțos 0.1 - 0.3 mm)
Imprastiere în exces de nisip cuarțos 0.3 – 0.8 mm sau
0.7 - 1.2 mm
Strat de sigilare: Sikafloor®-358 sau Sikafloor®-359 N

Clasificare OS 11b:

Amorsă: Sikafloor®-156/-161 cu imprastiere usoara de nisip cuarțos
0.3 - 0.8 mm
Strat de uzură: Sikafloor®-350 N Elastic (in amestec cu 20% nisip cuarțos
0.1 - 0.3 mm)
Imprastiere în exces de nisip cuarțos 0.3 – 0.8 mm sau
0.7 - 1.2 mm
Strat de sigilare: Sikafloor®-358 sau Sikafloor®-359 N

La aplicațiile pe suprafețe înclinate / în pantă:

Folosiți aceleași sisteme descrise și adăugați Sika® Extender T conform celor prezentate mai jos.

Detalii de aplicare

Consum / Dozare

Clasificare OS 11a:

Sistem de acoperire	Produs	Consum
Amorsă (cu imprastiere usoara)	Sikafloor®-156/-161 nisip cuarțos 0.3 - 0.8 mm	0.3 - 0.5 kg/m ² ~ 0.8 kg/m ²
Strat de bază	Sikafloor®-350 N Elastic	~ 2.0 kg/m ²
Strat de uzură	Sikafloor®-355 N amestecat Imprastiere în exces de nisip cuarțos 0.3 - 0,8 mm sau 0.7 - 1.2 mm	~ 1.86 kg/m ² (liant 1.55 kg/m ² + 0.31 kg/m ² nisip cuarțos 0.1-0.3 mm) 6 - 8 kg/m ²
Strat de sigilare	Sikafloor®-358 sau -359 N	0.7 - 0.9 kg/m ²

Clasificare OS 11b:

Sistem de acoperire	Produs	Consum
Amorsă (cu imprastiere usoara)	Sikafloor®-156/-161 nisip cuarțos 0.3 - 0.8 mm	0.3 - 0.5 kg/m ² ~ 0.8 kg/m ²
Strat de uzură	Sikafloor®-350 N Elastic amestecat Imprastiere în exces cu nisip cuarțos 0.3 - 0,8 mm sau 0.7 - 1.2 mm	~ 2,4 kg/m ² (liant 2.0 kg/m ² + 0.4 kg/m ² nisip cuarțos 0.1-0.3 mm) 6 - 8 kg/m ²
Strat de sigilare	Sikafloor®-358 sau -359 N	0.7 - 0.9 kg/m ²

Pentru aplicatii pe suprafete in panta:

Panta (%)	Extender T (greutate -%, referitor la Sikafloor®-350 N Elastic la +20°C)
0 - 2,5	-
2.5 - 5	1
5.0 - 10.0	2
10 - 15	2.5
15 - 20	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

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: impuritati, reziduri, uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratamente ale suprafețelor, etc.

Dacă există dubii se recomandă mai întâi testarea suprafeței.

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	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="311 660 566 728">Temperatura stratului suport</td> <td data-bbox="582 660 1516 728">min. +10°C / max. +30°C</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 739 566 795">Temperatura ambientală</td> <td data-bbox="582 739 1516 795">min. +10°C / max. +30°C</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 806 566 985">Umiditatea stratului suport</td> <td data-bbox="582 806 1516 985"> <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> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 996 566 1064">Umiditatea relativă a aerului</td> <td data-bbox="582 996 1516 1064">Max. 80% r.h.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 1075 566 1198">Punctul de roua</td> <td data-bbox="582 1075 1516 1198"> <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> </td> </tr> </table>	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% 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>
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% 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	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="311 1288 566 1332">Raport de amestec</td> <td data-bbox="582 1288 1516 1332">Componenta A : componenta B = 70 : 30 (din greutate)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 1344 566 1612">Timp de amestecare</td> <td data-bbox="582 1344 1516 1612"> <p>Înainte de combinare amestecați mecanic componenta B. După ce întreaga cantitate a componentei A a fost adăugată la componenta B 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> </td> </tr> </table>	Raport de amestec	Componenta A : componenta B = 70 : 30 (din greutate)	Timp de amestecare	<p>Înainte de combinare amestecați mecanic componenta B. După ce întreaga cantitate a componentei A a fost adăugată la componenta B 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>						
Raport de amestec	Componenta A : componenta B = 70 : 30 (din greutate)										
Timp de amestecare	<p>Înainte de combinare amestecați mecanic componenta B. După ce întreaga cantitate a componentei A a fost adăugată la componenta B 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®-350 N Elastic trebuie amestecat temeinic cu ajutorul unui malaxor electric cu viteză de rotație scăzută (300 – 400 rpm) sau alte echipamente corespunzătoare.										
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>Amorsarea:</i> Pentru platforme superioare și zone expuse, este recomandată amorsarea în două straturi cu Sikafloor®-156, pentru sigilarea substratului și evitarea bulelor de aer.</p> <p><i>Imprastierea nisipului cuarțos pe stratul de uzură:</i> Se toarnă și se întinde uniform Sikafloor®-350 N Elastic cu ajutorul unei gletiere zimțate / crestate. Apoi se nivelează și se dezaerează cu o rolă cu țepi. După aproximativ 10 minute (la +20°C) dar nu mai mult de 30 minute (la +20°C), imprastiați nisipul cuarțos, la început mai ușor, apoi în exces. La temperaturi > 25°C imprastiați imediat nisipul cuarțos.</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

Temperaturi	Time
+10°C	~ 60 minute
+20°C	~ 30 minute
+30°C	~ 15 minute

Time de așteptare / Supracoperire

Înainte de a aplica Sikafloor®-350 N Elastic 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®-355 N peste Sikafloor®-350 N Elastic 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®-358 / -359 N peste Sikafloor®-350 N Elastic cu nisip cuarțos imprastiat în exces se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	Minim	Maxim
+10°C	24 ore	*
+20°C	15 ore	*
+30°C	8 ore	*

* Nu există timp maxim de așteptare dacă suprafața cu nisip cuarțos imprastiat în exces nu prezintă contaminari.

Timeii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările ambiantului, în special de temperatură și umiditatea relativă.

Note despre aplicare / Limitări

Nu aplicați Sikafloor®-350 N Elastic pe suporturi a căror umiditate este în continuă creștere.

Suprafețele pe care s-a aplicat Sikafloor®-350 N Elastic 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®-350 N Elastic (purtați acoperiri ale capului și mainilor).

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.

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	~ 5 zile	~ 10 zile
+20°C	~ 15 ore	~ 3 zile	~ 7 zile
+30°C	~ 8 ore	~ 2 zile	~ 5 zile

Notă: Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările din condițiile de ambient, în special de temperatură și umiditatea relativă.

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 poate varia de la țară la țară. Vă rugăm să consultați fișa tehnică 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 șapele 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	
07 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 ³⁾
Rezistența la abraziune:	AR1 ⁴⁾
Aderența:	B 1,5
Rezistența la impact:	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⁾ Clasificare minimă, a se consulta certificatul de test individual.

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®-350 N Elastic** 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

