

Fișă Tehnică de Produs
Ediția 07/05/2009
Nr. identificare:
02 08 01 03 001 0 000012
Sikafloor®-400 N Elastic+

Sikafloor®-400 N Elastic+

Acoperire poliuretanică monocomponentă foarte elastică

Descriere produs Sikafloor®-400 N Elastic+ este o acoperire din rășină poliuretanică colorată, monocomponentă, foarte elastică, cu conținut scăzut de solvenți, rezistență UV, cu întărire la umezeală, care este recomandat pentru aplicare prin pulverizare (airless spray) și roluire.

Domenii de utilizare

- Acoperire netedă sau cu rezistență la alunecare, rezistență UV, impermeabilă, cu proprietăți de preluare a fisurilor, pentru suporturi din beton sau sape cimentoase
- Pentru expunere mecanică de la ușoară la medie
- Pentru balcoane, terase, poduri pietonale, scări, etc.

Caracteristici / Avantaje

- Foarte elastică
- Proprietăți de preluare a fisurilor
- Impermeabilitate
- Rezistență UV, nu se îngălbenește
- Rezistență la condițiile atmosferice
- Rezistență la abraziune în condiții normale de utilizare
- Este posibilă realizarea unor suprafețe cu rezistență la alunecare
- Aplicare ușoară prin roluire și pulverizare (airless spray)

Date produs

Forma

Aspect / Culori Lichid colorat
Gamă aproape nelimitată de nuanțe de culori.

Ambalare unități de 6 kg, 17 kg

Depozitare

Condiții de depozitare / Valabilitate 6 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 PUR

Densitate ~ 1.5 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
Valoarea densității este măsurată la +23°C.

Conținut solid ~72% (din volum) / ~85% (din greutate)



Proprietăți mecanice /

fizice

Alungire la rupere	La +23°C: ~ 450% (7 zile / +23°C)	(DIN 53504)
	La -20°C: ~ 120% (7 zile / +23°C)	

Rezistență

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

Atenție: Vinul, cafeaua, unele frunze și petale de flori, etc. pot cauza decolorarea suprafeței, însă acest lucru nu va afecta performanța sau durabilitatea produsului. Vă rugăm să folosiți Sikafloor-410 pentru o curățare îmbunătățită și rezistență la contaminare crescută.

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

Sistem pentru uzură ușoară (grosimea stratului: 0.3 - 0.6 mm):

Amorsă: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5% Thinner C din greutate
Strat de sigilare: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+

Sistem pentru uzură medie (grosimea stratului: 0.5 - 1.1 mm):

Amorsă: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5% Thinner C din greutate
Acoperire: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+

Sistem pentru uzură medie + Design al suprafeței (grosimea stratului: 0.5 - 2.0 mm):

Amorsă: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5% Thinner C din greutate
Acoperire: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+, opțional imprastiat ușor cu chips-uri colorate
Strat mat de sigilare: 1 x Sikafloor®-410

Sistem pentru uzură grea (grosimea stratului: 1.5 - 2.0 mm):

Amorsă: 1 x Sikafloor®-156 imprastiat în exces cu nisip cuarțos 0.3 - 0.8 mm
Strat de sigilare: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+

Sistem pentru uzură grea + Design al suprafeței (grosimea stratului: 1.5 - 2.0 mm):

Amorsă: 1 x Sikafloor®-156
Acoperire: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+, imprastiat în exces cu nisip cuarțos colorat 0.3 - 0.8 mm;
Strat mat de sigilare: 1 x Sikafloor®-410

Scafe / plinte (pantă > 4%):

Acoperire: Sikafloor®-400 N Elastic+ + 1.5 - 2% Extender T din greutate

Notă: Configurațiile de sistem descrise mai sus trebuie respectate întocmai și nu pot fi modificate. Vă rugăm să citiți și notele de la "Rezistență chimică".

Detalii de aplicare

Consum / Dozare

Sistem de acoperire	Produs	Consum
Amorsă	Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5% Thinner C din greutate	0.3 - 0.5 kg/m ²
<i>Strat de sigilare pentru uzură ușoară</i> Strat de sigilare:	Sikafloor®-400 N Elastic+	0.4 - 0.6 kg/m ²
<i>Sistem pentru uzură medie</i> Acoperire:	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+	0.8 - 1.6 kg/m ² /strat
<i>Sistem pentru uzură medie + Design al suprafeței</i> Acoperire: Strat mat de sigilare:	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + chips-uri colorate Sikafloor®-410	0.8 - 1.6 kg/m ² 0.03 - 0.07 kg/m ² ~ 0.15 kg/m ²
<i>Sistem pentru uzură grea</i> Amorsă: Strat de sigilare:	Sikafloor®-156 impastiere de nisip cuarțos 0.3 - 0.8 mm 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+	0.4 - 0.6 kg/m ² 4 - 6 kg/m ² 1.2 - 1.6 kg/m ² /strat
<i>Sistem pentru uzură grea + Design al suprafeței</i> Amorsă: Acoperire: Strat mat de sigilare:	Sikafloor®-156 Sikafloor®-400 N Elastic, imprastiere de nisip cuarțos colorat 0.3 - 0.8 mm Sikafloor®-410	0.3 - 0.5 kg/m ² 1.2 - 1.6 kg/m ² 4 - 6 kg/m ² ~ 0.25 kg/m ²
Scafe / plinte (pantă > 4%)	Sikafloor®-400 N Elastic+ +1.5 - 2.0% Extender T din greutate	1.0 - 1.2 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: impurități, reziduuri, 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	
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. min. 35% (sub +20°C: min. 45%)
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	
Țimp de amestecare	<p>Înainte de utilizare amestecați mecanic Sikafloor®-400 N Elastic+ timp de 3 minute.</p> <p>Dacă este necesar Thinner C sau Extender T, trebuie adăugate în Sikafloor®-400 N Elastic+ până la formarea unui amestec uniform.</p> <p>Trebuie evitată amestecarea prelungită pentru a minimaliza aerarea amestecului.</p>
Scule pentru amestecare	Sikafloor®-400 N Elastic+ 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, u.r. și punctul de roua.</p> <p>Dacă umiditatea este > 4% se aplică un strat de Sikafloor® EpoCem® ca o barieră temporară împotriva umidității (sistem BTU).</p> <p><i>Amorsă:</i> Asigurați-vă că un strat uniform, continuu și lipsit de pori acoperă stratul suport. Dacă este necesar, aplicați două straturi de amorsă. Aplicați amorsa cu o pensulă, rolă sau racletă de cauciuc.</p> <p><i>Acoperire:</i> Sikafloor®-400 N Elastic+ se toarnă și se uniformizează cu gletiera / racleta.</p> <p>Sikafloor®-400 N Elastic+ este de asemenea potrivit pentru aplicarea cu rola, însă pentru a obține grosimea necesară a stratului prin roluire este posibil să fie necesare mai multe aplicări. Sikafloor®-400 N Elastic+ poate fi aplicat și prin pulverizare (airless spraying, presiunea de pulverizare ~ 300 bar, duze cu diametrul de 0.53 mm / 0.021 inci, unghi de pulverizare 60°).</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

Materialul din recipientele deschise trebuie aplicat imediat. Dacă recipientul este deschis, se va forma o peliculă pe suprafață în decurs de 1-2 ore.

Temperaturile ridicate și umiditatea crescută din aer vor accelera în mod semnificativ procesul de întărire.

**Timp de așteptare /
Aplicare straturi noi**

Înainte de a aplica Sikafloor®-400 N Elastic+ peste Sikafloor®-156 se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	Minim	Maxim
+10°C	36 ore	6 zile
+20°C	24 ore	4 zile
+30°C	12 ore	2 zile

Înainte de a aplica Sikafloor®-400 N Elastic+ peste Sikafloor®-400 N Elastic+ se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	Minim	Maxim
+10°C	36 ore	După curățarea corespunzătoare ¹⁾ Sikafloor®-400 N Elastic+ poate fi reacoperit cu el însuși oricând
+20°C	24 ore	
+30°C	16 ore	

¹⁾ Cu condiția ca toată mizeria să fie înlăturată și contaminarea îndepărtată.

Înainte de a aplica Sikafloor®-410 peste Sikafloor®-400 N Elastic+ se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	Minim	Maxim
+10°C	36 ore	5 zile
+20°C	24 ore	3 zile
+30°C	16 ore	2 zile

Timpul sunt aproximativ și sunt afectați de schimbarea condițiilor de ambient, în special de temperatură și umiditatea relativă.

**Note despre aplicare /
Limitări**

Nu aplicați Sikafloor®-400 N Elastic+ pe suporturi cu umiditate ascendentă.

Suprafețele pe care s-a aplicat Sikafloor®-400 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.

Înainte de supraacoperirea cu Sikafloor®-400 N Elastic+, straturile de amorsă trebuie să fie întarite și nelipicioase.

Nu folosiți produsul pentru aplicații de interior.

Aplicați întotdeauna produsul la temperaturi în scădere. Dacă este aplicat la temperaturi în creștere pot apărea "intepături de ac" datorită aerului încălzit.

Scule

Furnizorul de scule recomandă:

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

Evaluarea și tratarea incorectă a fisurilor poate duce la o durată de viață redusă și la reflectarea fisurării.

Pentru a avea o culoare uniformă asigurați-vă că Sikafloor®-400 N Elastic+ din același lot este aplicat în toate zonele.

În anumite condiții, sistemele de încălzire în pardoseala 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 încălzitoare cu gaz, petrol, parafină sau alți combustibili fosili, deoarece 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

Temperaturi (u.r. 50%)	Rezistență la ploaie	Trafic cu piciorul	Întărire completă
+10°C	~ 15 ore	~ 1 - 2 zile*	~ 7 - 14 zile *
+20°C	~ 5 ore	~ 6 - 24 ore *	~ 5 - 9 zile *
+30°C	~ 3 ore	~ 4 - 18 ore *	~ 3 - 5 zile *

*Întărirea este puternic influențată de grosimea stratului.

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

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)":

CE	
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 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⁾ 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 600/500 g/l (Limite 2007/2010) pentru produsul finit.

Directiva VOC - Decopaint

Conținutul maxim de VOC al **Sikafloor®-400 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

