

Fișa tehnică de produs

Ediția 21/08/2007

Număr de identificare:

02 08 01 05 002 0 000004

Sikafloor®-14 Pronto

Sikafloor®-14 Pronto

Șapă autonivelantă și mortar de nivelare tricomponent, bazat pe rășini acrilice reactive

Descriere produs

Sikafloor®-14 Pronto este o șapă autonivelantă cu întărire rapidă, tricomponentă, bazată pe rășini acrilice reactive, pentru sistemul modular Sikafloor®-Pronto și mai poate fi folosit ca liant pentru mortarele de nivelare.

Sikafloor®-14 Pronto constă din:

Componenta A: Rășină Sikafloor®-14 Pronto
Componenta B: Întăritor Sika®-Pronto
Componenta C: Filler Sikafloor®-Pronto

Pigmentul Sikafloor®-Pronto este folosit pentru colorarea Sikafloor®-14 Pronto dacă este necesar.

Întrebunțări

- Ca sistem cu întărire rapidă pentru acoperiri rezistente mecanic și chimic cu grosimea stratului de 3-4 mm
- Potrivit în mod special în industria alimentară
- Pentru acoperirea rapidă a rampelor în parcurile supraetajate sau subterane
- Se pot obține suprafețe antiderapante și multicolore prin imprastierea în exces a nisipului cuarțos colorat sau a chips-urilor colorate

Caracteristici / Avantaje

- Întărire foarte rapidă, chiar și la temperaturi scăzute
- Rezistență mecanică și chimică bună
- Rezistență bună la UV
- Nu conține solvenți
- Parte dintr-un sistem modular complet

Date produs**Formă****Aspect / Culori**

Componenta A:	Sikafloor®-14 Pronto:	lichid transparent albăstriu
Componenta B:	Întăritor Sika®-Pronto:	pulbere albă
Componenta C:	Filler Sikafloor®-Pronto:	alb, agregate fine

Pigment Sika®-Pronto :
~ RAL 7032 alte culori la cerere.

Ambalare

Componenta A:	Sikafloor®-14 Pronto:	25 kg, 180 kg
Componenta B:	Întăritor Sika®-Pronto :	1.0 kg (în pungi de 0.1 kg)
Componenta C:	Filler Sikafloor®-Pronto :	25 kg

Pigmentul Sika®-Pronto : 5 kg (în pungi de 0.5 kg)

Depozitare**Condiții de depozitare / valabilitate**

De la data fabricației, dacă este depozitat corespunzător în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate la temperaturi între +5°C și +30°C:



Componenta A:	Sikafloor®-14 Pronto:	12 luni
Componenta B:	Întăritor Sika®-Pronto:	6 luni
Componenta C:	Filler Sikafloor®-Pronto:	perioadă nelimitată
Pigmentul Sika®-Pronto:		2 ani

Întăritorul Sikafloor®-Pronto trebuie protejat de temperaturi ridicate, expunerea directă la radiațiile solare, umezeală și șocuri.

Date tehnice

Bază chimică	Rășini acrilice reactive	
Densitate	Rășină: ~ 0.99 kg/l (+23°C)	(DIN 51 757)
Conținutul solid	~ 100% (după volum) / ~ 100% (după greutate)	

Proprietăți mecanice / fizice

Rezistența la compresiune	Rășină cu filler: ~ 40 N/mm ² (14 zile / +23°C)	(DIN 1164)
Rezistența la încovoiere	Rășină cu filler: ~ 25 N/mm ² (14 zile / +23°C)	(DIN 1164)
Duritate Shore D	Rășină: ~ 62	(DIN 53 505)

Rezistență

Rezistență chimică Rezistent la multe produse chimice. Vă rugăm să solicitați tabelul detaliat cu rezistențele chimice.

Rezistență termică

Expunere*	Căldură uscată
Permanentă	+50°C
Pe perioadă scurtă max. 2 zile	+60°C
Pe perioadă scurtă max. 1 oră	+80°C

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

*Nu a fost testată simultan expunerea chimică și mecanică și numai în combinație cu Sikafloor®-13/ -16 / -17 Pronto ca sistem antiderapant de aproximativ 3-4 mm grosime.

Informații despre sistem

Structura sistemului	<i>Înveliș mătuit / mortar de nivelare (rugozitatea suprafeței până la 3 mm):</i>
Amorsă:	1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto
Strat mătuit:	1 x Sikafloor®-14 Pronto + nisip cuarțos (0.1 - 0.3 mm) + Extender T
	<i>Sistem antiderapant de aprox. 3 - 4 mm pentru suprafețe uscate:</i>
Amorsă:	1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto
Strat de bază:	1 x Sikafloor®-14 Pronto
Împrastiere:	nisip cuarțos (0.4 - 0.7 mm sau 0.7 - 1.2 mm), nisip cuarțos colorat (0.3 - 0.8 mm sau 0.6 - 1.2 mm) sau chips-uri colorate împrastiate în exces
Strat de sigilare:	1 - 2 x Sikafloor®-16 Pronto
	<i>Sistem antiderapant de aprox. 3 - 4 mm pentru suprafețe umede:</i>
Amorsă:	1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto
Strat de bază:	1 x Sikafloor®-14 Pronto
Împrastiere:	nisip cuarțos (0.7 - 1.2 mm) sau nisip cuarțos colorat (0.6 - 1.2 mm), împrastiat în exces
Strat de sigilare:	1 - 2 x Sikafloor®-17 Pronto

Sistem antiderapant de aprox. 3 - 4 mm pentru suprafețe uscate aflate la exterior, rezistent la șocuri, flexibil:

Amorsă: 1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto
Strat de bază: 1 x Sikafloor®-15 Pronto
Împrăștiere: nisip cuarțos (0.7 - 1.2 mm) sau
nisip cuarțos colorat (0.6 - 1.2 mm), împrăștiat în exces
Strat de sigilare: 1x Sikafloor®-14 Pronto și 1 x Sikafloor-16 Pronto

Detalii de aplicare

Consum

Sistem de acoperire	Produs	Consum
Amorsă	Sikafloor®-10 / -13 Pronto	0.4 - 0.5 kg/m ²
Mortar de nivelare (rugozitatea suprafeței max 3 mm)	1 parte Sikafloor®-14 Pronto fără filler , 1.5 – 2 părți nisip cuarțos de 0.1 - 0.3 mm, 0.01 - 0.02 părți Extender T	~ 1.5 kg/m ² /mm (0.5 kg componenta A + 1 kg nisip cuarțos + 0.01 kg Extender T)
Strat de bază cu nisip cuarțos sau nisip cuarțos colorat împrăștiat (grosimea peliculei ~ 3 - 4 mm)	Sikafloor®-14 Pronto inclusiv filler, întăritorul și opțional pigmentul (consultați tabelul cu raportul de amestec) nisip cuarțos sau nisip cuarțos colorat împrăștiat în exces	3.0 - 4.0 kg/m ² ~ 4.0 kg/m ²
Strat de bază cu chips-uri colorate împrăștiate (grosimea peliculei ~ 3 - 4 mm)	Sikafloor®-14 Pronto inclusiv filler, întăritorul și opțional pigmentul (consultați tabelul cu raportul de amestec) chips-uri colorate împrăștiate în exces	5.0 kg/m ² ~ 0.5 kg/m ²
Strat de sigilare (Suprafețe uscate)	Sikafloor®-16 Pronto (inclusiv pigment dacă este cerut)	0.6 - 0.8 kg/ m ² în 1 până la 2 straturi
Strat de sigilare (Suprafețe uscate aflate la exterior)	Sikafloor®-14 Pronto Sikafloor®-16 Pronto (inclusiv pigment dacă este cerut)	~ 0.6 - 0.8 kg/ m ² ~ 0.3 - 0.4 kg/ m ²
Strat de sigilare (permanent sau parțial (aprox.>25%) suprafețe umede)	Sikafloor®-17 Pronto (inclusiv pigment dacă este cerut)	Primul strat: 0.5 - 0.6 kg/m ² Al doilea strat: 0.3 - 0.4 kg/m ² (opțional)

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 minimă 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.

Sistemul Sikafloor®-Pronto nu poate fi aplicat pe nici un tip de asfalt!

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	0°C min. / +30°C max.
Temperatura ambientală	0°C min. / +30°C max.
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	80% r.h. max.
Punctul de rouă	Atenție la condens! 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.

Instrucțiuni de aplicare

Raport de amestec

Șapă autonivelantă și mortar de nivelare:

Componenta A : Componenta C : Pigment = 12,5 : 25 : 1 (după greutate)

Cantitatea de întăritor necesară depinde de temperatura ambientală și a stratului suport (Consultați tabelul de mai jos).

Sikafloor®-14 Pronto 12,5 kg	Întăritor Sika®-Pronto				Filler Sikafloor®-Pronto	Pigment Sika®- Pronto
	0°C	+10°C	+20°C	+30°C		
Întăritor Sika®-Pronto (% părți)	750 g (6.0%)	500 g (4.0%)	375 g (3.0%)	250 g (2.0%)	25 kg	1 kg

Strat de sigilare (sub Sikafloor®-16 Pronto):

Componenta A : Pigment = 9 : 1 (după greutate)

Cantitatea de întăritor necesară depinde de temperatura ambientală și cea a stratului suport (Consultați tabelul de mai jos).

Sikafloor®-14 Pronto	Întăritor Sika®-Pronto			
	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Întăritor Sika®-Pronto	6.0%	4.0%	3.0%	2.0%

Pulberea întăritor poate fi comandată și de la alte firme, cu numele de „Perkadox CH 50 X” de la firma Akzo Nobel, www.akzonobel.com, „Interox BP-50 FT” de la firma Degussa, www.degussa.com, sau „BP 50 W+” de la firma Pergan GmbH, www.pergan.com.

Timp de amestecare Se amestecă temeinic componenta A, după care se adaugă Filler Sikafloor®-Pronto și dacă se cere pigmentul Sika®-Pronto și se mai amestecă timp de 1 minut. Apoi se adaugă întăritorul Sika®-Pronto în cantitate corectă și se amestecă în continuare timp de 1 minut.

Trebuie evitată amestecarea prelungită pentru a minimaliza aerarea amestecului.

Pentru ușurința mânăuirii, unitățile de 25 kg trebuie să fie împărțite (2 x 12,5 kg) conform tabelului cu raportul de amestecare. Cântăriți întotdeauna componentele.

Scule de amestecare Pentru aplicări la interior, trebuie folosit un echipament de amestecare care nu produce scântei (cu protecție împotriva exploziilor)!

Sikafloor®-14 Pronto 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 rouă.

Nivelare:

Suprafețele rugoase trebuie nivelate mai întâi. De aceea se aplică de exemplu un strat din mortar de nivelare Sikafloor®-14 Pronto sau Sikadur®-12 Pronto (consultați fișa tehnică de produs). Se aplică cu racleta de cauciuc / gletiera la grosimea dorită.

Strat de bază pentru împrăștierea cu nisip cuarțos, nisip cuarțos colorat sau chips-uri colorate:

Sikafloor®-14 Pronto se aplică și se întinde uniform de către oameni cu ajutorul unei raclete cu dinți. Se roluiește apoi într-o singură direcție cu o rolă cu țepi pentru a asigura grosimea uniformă a stratului și pentru dezaerarea amestecului.

Imediat după aceea se face împrăștierea cu nisip cuarțos, nisip cuarțos colorat sau chips-uri colorate.

Notă: Împrăștierea cu nisip cuarțos se face în aproximativ trei pași, ceea ce înseamnă că prima și a doua oară împrăștierea nisipului cuarțos se face ușor, iar a treia oară se face în exces pentru a se asigura o distribuție uniformă a nisipului cuarțos și pentru a evita așezarea greșită a materialului.

Se poate obține o suprafață multicoloră prin împrăștierea cu chips-uri colorate sau nisip cuarțos colorat. (Compatibilitatea chips-urilor cu sistemele PMMA trebuie verificată înaintea aplicării).

Materialul se întărește foarte repede și de aceea trebuie avut grijă ca aplicarea să fie constantă și „ud în ud”, pentru a obține o pardoseală fără rosturi de îmbinare.

Curățarea sculelor Curățați toate sculele și echipamentul de aplicare cu Thinner C imediat după folosire. Materialul întărit și/sau uscat poate fi înlăturat doar mecanic.

Durata de viață a amestecului

	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Timp (minute)	~ 20	~ 20	~ 15	~ 10

Timp de așteptare / Supracoperire Înainte de a aplica Sikafloor®-14 Pronto peste Sikafloor®-13 Pronto se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Minim (minute)	50	45	40	35
Maxim (minute)	*	*	*	*

Înainte de a aplica Sikafloor®-14 Pronto peste Sikafloor®-10 Pronto se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Minim (minute)	70	50	50	35
Maxim (minute)	*	*	*	*

Înainte de a aplica Sikafloor®-14 Pronto peste Sikafloor®-15 Pronto se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C
Minim (minute)	80	60	50	45	35	30
Maxim (minute)	*	*	*	*	*	*

Înainte de a aplica Sikafloor®-14 Pronto / -16 Pronto / -17 Pronto peste Sikafloor®-14 Pronto se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Minim (minute)	80	60	45	35
Maxim (minute)	*	*	*	*

*Nu există limită maximă de timp, materialele Sikafloor®-Pronto pot fi aplicate unul peste altul oricând după o curățire atentă a suprafețelor.

Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările condițiilor de ambient, în special de temperatură și de umiditatea relativă a aerului.

Note despre aplicare / Limitări

Nu se folosește Sikafloor®-14 Pronto pe suporturi a căror umiditate este în creștere.

În cazul sistemelor antiderapante cu nisip cuarțos mai fin, de exemplu 0,4 – 0,7 mm se pot ivi defecte de întărire, lucru care necesită un adaos de întăritor. Este absolut obligatorie testarea pe o suprafață de probă.

Suprafețele pe care s-a aplicat Sikafloor®-14 Pronto de curând trebuie protejate de umezeală, condens și apă cel puțin 1 oră.

A se evita formarea bălților pe suprafața proaspăt amorsată.

Folosiți echipament de amestecare cu protecție antiscântei pentru aplicări interne.

La utilizarea Sikafloor®-14 Pronto în spațiu închis este necesară o bună ventilație.

Pentru a asigura o întărire optimă în timpul aplicațiilor interne, aerul va fi schimbat de cel puțin șapte ori pe oră. Pe durata aplicării și întăririi se va folosi o instalație de ventilație forțată a aerului/ exhaustoare de fum cu echipament corespunzător (care nu produce scântei / cu protecție împotriva exploziilor).

Sistemele bazate pe rășini acrilice reactive au un miros caracteristic pe perioada aplicării și până la întărirea completă, dar când s-au întărit definitiv mirosul dispare. Toate mărfurile neîmpachetate trebuie îndepărtate din zonele unde se lucrează, pe timpul aplicării. Nu se fac aplicări de material în prezența alimentelor. Orice alimente, împachetate sau nu, trebuie izolate complet de lucrările pe pardoseală, în timpul procesului de aplicare până la întărirea definitivă a produselor.

Scule

Furnizor recomandat de scule:

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

Gletiera zimțată pentru straturi de uzura netede:

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.

În anumite condiții, sistemele de încălzire montate sub pardoseală sau temperaturile ambientale ridicate, 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

	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Trafic cu piciorul (minute)	~80	~60	~45	~35
Întărire completă (ore)	~ 3	~ 3	~ 2	~ 2

Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările din condițiile de ambient.

Note

Toate datele tehnice din aceasta 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 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 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	
06 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4	
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:	AR 1
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.

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®-14 Pronto** 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

