



Fișa tehnică de produs
Editia 06.08.2012.
Nr. de identificare:
02 08 01 03 012 0 000001
Sikafloor®-415

Sikafloor®-415

Strat de acoperire și sigilare poliuretanic alifatic monocomponent

Descriere produs	Sikafloor®-415 este un strat de acoperire poliuretanic alifatic monocomponent pe bază de carbonat folosit ca strat de finisare rezistent la uzură, pentru Sistemul Sika® Balcony Premium, dar este folosit și în combinație cu Sika PU Accelerator ca strat de acoperire și sigilare pentru Sistemul Sika Balcony Fast Cure I.
Domenii de utilizare	<ul style="list-style-type: none">■ Strat de sigilare rezistent la abraziune cu proprietăți de preluare fisuri■ Strat de sigilare pentru Sikafloor®-405■ Împreună cu Sika® PU Accelerator este folosit ca strat de acoperire și de sigilare a Sistemului Sika Balcony Fast Cure I■ Numai pentru aplicarea la exterior
Caracteristici / Avantaje	<ul style="list-style-type: none">■ Declanșare la umiditate■ Elastic■ Preluare a fisurilor■ Impermeabil■ Permeabil la vaporii de apă■ Rezistent la UV, nu se îngălbenește■ Rezistent la intemperii■ Rezistent la abraziune, la utilizarea pietonală normală■ Antiderapant■ Posibilitatea de întărire rapidă cu Sika® PU Accelerator suplimentar
Teste	
Aprobări / Standarde	Aviz Tehnic European nr. ETA 11/0088, pentru stratul de impermeabilizare cu Sikafloor® -405
Date produs	
Forma	
Aspect / Culori	lichid pigmentat RAL 3009, RAL 6002, RAL 7015, RAL 7032, RAL 7042, RAL 7047
Ambalare	5 litri (5,50 kg)

Orice recomandare este dată și orice comandă este acceptată sub rezerva respectării condițiilor noastre actuale de vânzare și furnizare. Utilizatorii vor consulta, de fiecare data, cea mai recentă ediție locală a Fișei Tehnice de Produs pentru produsul în cauză. Copii ale acestora vor fi furnizate la cerere.

Sika Romania SRL, Sediul Central – Brasov,
Str. Ioan Clopotel nr.4, OP nr.6, CP 722
Tel: + 40/268/406 212; Fax: + 40/268/406 213; E-mail: office.brasov@ro.sika.com
RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social subscris și varsat 1.284.920 RON
ING Bank: RO39INGB0009008140168918. Unicredit Tiriac Bank: RO31BACX0000000031193310

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	Strat de acoperire bun elastomeric, policarbonat alifatic	
Densitate	1,1 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Valoarea densității este măsurată la +23°C.	
Conținut solid	~60,50% (din volum) / ~67,70% (din greutate)	(EN ISO 3251)
Flah Point	~ 41°C	

Proprietăți mecanice/ fizice

Rezistență la rupere	~ 25 N/mm ²	(EN ISO 527-1/EN ISO 527-3)
Rezistență la alungire	~ 230 %	(EN ISO 527-1/EN ISO 527-3)

Rezistență

Rezistență chimică Rezistent la multe produse chimice.

Informații despre sistem**Structura sistemului****Sistemul Sika® Balcony Premium**

Amorsă: 1 x Sika® Bonding Primer

Impermeabilizare:

Primul strat: 1 x Sikafloor®-405
 Membrana: Sika® Reemat Premium
 Al doilea strat: 1 x Sikafloor®-405

Sistemul de impermeabilizare construit trebuie să fie întotdeauna acoperit cu următorul sistem de finisare, ales în funcție de rezistența mecanică și aspectul estetic.

Finisaj: Solid

Strat de uzură: 1 x Sikafloor®-405 și împăștiere complete cu Sikafloor®-Quartz Sand (Nisip Cuarțos) KG 8*, de ex. Gri (0,3-0,8 mm)
 Strat de sigilare: 1 x Sikafloor®-415

Sika® Balcony Fast Cure I

Amorsă: 1 x Sika® Concrete Primer

Finisaj: Solid întărire rapidă

Strat de bază: 1 x Sikafloor®-415 cu Sika® PU Accelerator suplimentar

Orice recomandare este dată și orice comandă este acceptată sub rezerva respectării condițiilor noastre actuale de vânzare și furnizare. Utilizatorii vor consulta, de fiecare dată, cea mai recentă ediție locală a Fisei Tehnice de Produs pentru produsul în cauză. Copii ale acestora vor fi furnizate la cerere.

Sika Romania SRL, Sediul Central – Brasov,

Str. Ioan Clopotel nr.4, OP nr.6, CP 722

Tel: + 40/268/406 212; Fax: + 40/268/406 213; E-mail: office.brasov@ro.sika.com

RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social subscris si varsat 1.284.920 RON

ING Bank: RO39INGB0009008140168918, Unicredit Tiriac Bank: RO31BACX0000000031193310

și împrăștiere completă cu Sikafloor®-Quartz Sand (Nisip Cuarțos)

KG 8* (0,3-0,8 mm)

Strat de sigilare: 1 x Sikafloor®-415 cu Sika PU® Accelerator suplimentar

Finisaj: Decomix întărire rapidă

Primul strat: 1 x Sikafloor®-415 cu Sika® PU Accelerator suplimentar

Al doilea strat: 1 x Sikafloor®-415 cu Sika® PU Accelerator suplimentar și împrăștiere ușoară cu un amestec de Sikafloor®-Colour Chips Mix, de exemplu Gobi și Nisip cuarțos (0,1-0,3 mm)

Stratul superior: 1 x Sikafloor®-416 (nu este obligatoriu)

* Culoarea Nisipului cuarțos utilizat trebuie să corespundă culorii stratului de sigilare

Detalii de aplicare

Consum / Dozare

Sistemul Sika® Balcony Premium

Sistem de acoperire	Produs	Consum
Amorsă	Sika® Bonding Primer	max.0,15 l/m ² (~0,15kg/m ²)
Impermeabilizare		
Primul strat	Sikafloor®-405	min. 1,1 l/m ² (~1,43kg/m ²)
Membrana	Sika® Reemat Premium	Trebuie să fie complet încorporat în primul strat umed.
Al doilea strat:	Sikafloor®-405	min. 0,5 l/m ² (~0,65kg/m ²)
Finisaj: Solid		
Stratul de acoperire	Sikafloor®-405 Cu împrăștiere completă cu Sikafloor®-Quartz S) KG 8*, (0,3-0,8 mm)	min.0,3l/m ² (~0,4kg/m ²) ~ 3 - 4 kg/m ² (în exces)
Stratul de sigilare	Sikafloor®-415	min.0,4 l/m ² (~0,44kg/m ²)
Sika® Balcony Fast Cure I		
Sistem de acoperire	Produs	Consum
Amorsă	Sika® Concrete Primer	~ 0,15 l/m ² (~0,15kg/m ²)
Finisaj: Solid întărire rapidă		
Stratul de acoperire	Sikafloor®-415 (5l) cu Sika® PU Accelerator suplimentar (60 grame) Și împrăștiere completă cu Sikafloor®-Quartz Sand (Nisip Cuarțos) KG 8*, (0,3-0,8 mm)	~ 0,3 l/m ² (~0,3kg/m ²) ~ 3-4 kg/m ²
Stratul de sigilare	Sikafloor®-415 cu Sika® PU Accelerator suplimentar	~ 0,4 l/m ² (~0,4kg/m ²)

Orice recomandare este dată și orice comandă este acceptată sub rezerva respectării condițiilor noastre actuale de vânzare și furnizare. Utilizatorii vor consulta, de fiecare data, cea mai recentă ediție locală a Fisei Tehnice de Produs pentru produsul în cauză. Copii ale acestora vor fi furnizate la cerere.

Sika Romania SRL, Sediul Central – Brasov,

Str. Ioan Clopotel nr.4, OP nr.6, CP 722

Tel: + 40/268/406 212; Fax: + 40/268/406 213; E-mail: office.brasov@ro.sika.com

RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social subscris și varsat 1.284.920 RON

ING Bank: RO39INGB0009008140168918, Unicredit Tiriac Bank: RO31BACX0000000031193310



Finisaj: Decomix întărire rapidă		
Primul strat	Sikafloor®-415 (5l) cu Sika® PU Accelerator suplimentar (60 grame)	~ 0,4 l/m ² (~0,4kg/m ²)
Al doilea strat	Sikafloor®-415 (5l) cu Sika® PU Accelerator suplimentar (60 grame) Și împrăștiere ușoară cu un amestec de 1 parte Sikafloor®-Colour Chips Mix, de ex. 1 parte Gobi și 2 părți Nisip cuarțos (0,1 - 0,3 mm)	max. 0,2 l/m ² (~0,2kg/m ²) min. 0,04 kg/m ²
Stratul superior: (opțional)	1 x Sikafloor®-416	max 0,1l/m ² (~0,1kg/m ²)

Aceste cifre sunt teoretice și nu permit orice material suplimentar din cauza porozității suprafețelor, profilului suprafeței, variațiilor de nivel sau pierderilor, etc. Excesul de nisip cuarțos sau de fulgi de vopsea trebuie să fie eliminat înainte de aplicarea stratului sigilant sau superior.

* Culoarea Nisipului cuarțos utilizat trebuie să corespundă culorii stratului de sigilare

Suprasolicitarea cu plăci ceramice este, de asemenea, posibilă.

Pentru amorsarea pieselor metalice pe balcoane, vă rugăm să folosiți SikaCor EG-Phosphat sau SikaCor EG-Phosphat Rapid.

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 contaminări ca de exemplu: impurități, reziduri, uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratamente ale suprafețelor, etc.

Straturile și plăcile vechi trebuie să fie solide, aderente și fără straturi care împiedică aderența. Stratul existent trebuie să fie curățat și șlefuit mecanic. Trebuie aplicat pe o zonă de testare.

Pregătirea stratului suport

Straturile suport din beton trebuie pregătite prin tehnici și echipamente mecanice adecvate de pregătire, precum sablarea sau șlefuirea, 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 șlefuire.

Orice recomandare este dată și orice comandă este acceptată sub rezerva respectării condițiilor noastre actuale de vânzare și furnizare. Utilizatorii vor consulta, de fiecare dată, cea mai recentă ediție locală a Fisei Tehnice de Produs pentru produsul în cauză. Copii ale acestora vor fi furnizate la cerere.

Sika Romania SRL, Sediul Central – Brasov,
Str. Ioan Clopotel nr.4, OP nr.6, CP 722
Tel: + 40/268/406 212; Fax: + 40/268/406 213; E-mail: office.brasov@ro.sika.com
RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social subscris si varsat 1.284.920 RON
ING Bank: RO39INGB0009008140168918, Unicredit Tiriac Bank: RO31BACX0000000031193310

Plăcile solide și bine aderente trebuie să fie măcinate și apoi nivelate cu un strat scratch de Sikafloor® -156 / -161 înainte de aplicarea Sistemului Sika Balcony ales.

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. +2°C / max. +30°C
Straturile suport congelate trebuie dezghețate timp de 24 de ore.

Temperatura ambientală min. +2°C / max. +30°C

Umiditatea stratului suport Vizibil fără umiditate (echivalentul umidității lemnului de maxim 18%).
< 6% pm conținut umed, metodă de testare: umidometru Sika®-Tramex.
< 4% 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% u.r.
35% min. (sub +20°C: 45% min.)

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

Timp de amestecare *Standard:*
În prealabil, amestecați ușor Sikafloor® -415 în mod mecanic înainte de utilizare.

Accelerat:
În prealabil, amestecați ușor Sikafloor® -415 în mod mecanic. Apoi, adăugați Sika® PU Accelerator complet (~ 60 grame unitate pentru 5 l de Sikafloor® -415) și amestecați până obțineți un amestec omogen.

Supra-amestecarea trebuie să fie evitată, pentru a minimiza blocarea aerului.

Scule pentru amestecare Sikafloor®-415 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, u.r.-ul și punctul de rouă.

Primul și al doilea strat:
Poate fi aplicat cu un trafalet cu păr mediu rezistent la solvenți.

Stratul de sigilare:
Stratul de sigilare trebuie să fie aplicat cu racleta și apoi netezit către înapoi (în mod transversal), cu un trafalet cu păr mediu, rezistent la solvenți.

Curățarea sculelor Curățați toate sculele și echipamentul de aplicare cu Thinner C imediat după

Orice recomandare este dată și orice comandă este acceptată sub rezerva respectării condițiilor noastre actuale de vânzare și furnizare. Utilizatorii vor consulta, de fiecare dată, cea mai recentă ediție locală a Fisei Tehnice de Produs pentru produsul în cauză. Copii ale acestora vor fi furnizate la cerere.

Sika Romania SRL, Sediul Central – Brasov,
Str. Ioan Clopotel nr.4, OP nr.6, CP 722
Tel: + 40/268/406 212; Fax: + 40/268/406 213; E-mail: office.brasov@ro.sika.com
RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social subscris și varsat 1.284.920 RON
ING Bank: RO39INGB0009008140168918, Unicredit Tiriac Bank: RO31BACX0000000031193310

	utilizare. Materialul deja întărit se mai poate înlătura doar mecanic.
Durata de viață a amestecului	<p>Produsul din recipientele deschise ar trebui aplicat imediat. În cazul recipientelor deschise, formarea peliculei de suprafață are loc după aprox. 24 de ore.</p> <p>Temperaturile ridicate și umiditatea ridicată a aerului vor accelera considerabil întărirea.</p>
Timp de așteptare / Supra-acoperire	<p>Înainte de a aplica Sikafloor® -415 pe Sika®-Concrete Primer, permiteți:</p> <p>La 20°C: Uscarea, la atingere, în 10 minute Uscarea, în profunzime, în 30 minute Aplicați un strat suplimentar dacă trec mai mult de 5 zile înainte de acoperire.</p> <p>Dacă este necesar, un alt strat de Sikafloor® -415 poate fi aplicat în termen de 24 de ore după aplicarea stratului anterior.</p> <p>Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările ambiantului, în special de temperatură și umiditatea relativă.</p>
Note despre aplicare / Limitări	<p>Înainte de supra-acoperirea cu Sikafloor®-415, straturile de amorsă trebuie să fie întărite și neaderente.</p> <p>A nu se utiliza pentru aplicări interioare.</p> <p>Aplicați întotdeauna în timpul temperaturilor în scădere. Dacă se aplică în timpul temperaturilor în creștere, poate apărea fenomenul de "înțepături de ac" de la aerul care se ridică.</p> <p>Dacă nu este posibil și stratul suport pare să degazeze, este necesară folosirea produsului Sika® Concrete Prime. Vă rugăm să consultați Fișa tehnică a produsului Sika® Concrete Primer.</p> <p>Scule Furnizor recomandat de scule: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Telefon: +49 40/5597260, www.polyplan.com.</p> <p>Evaluarea și tratarea incorectă a fisurilor poate duce la o durată de viață redusă și la reflectarea fisurării.</p> <p>Pentru a avea o culoare uniformă asigurați-vă că Sikafloor®-415 din același lot este aplicat în toate zonele.</p> <p>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.</p>
Detalii de întărire	
Produsul aplicat gata de utilizare	<p><i>Standard</i> Uscare pentru atingere: după 6 ore la 20°C și 75 % UR Trafic pietonal: după 12 ore la 20°C și 75 % UR</p> <p><i>Accelerat</i> Uscare pentru atingere: după 1 ore la 20°C și 75 % UR Trafic pietonal: după 2 ore la 20°C și 75 % UR</p> <p>Notă: Timpii sunt aproximativi și vor fi afectați de schimbarea condițiilor ambientale.</p>


Orice recomandare este dată și orice comandă este acceptată sub rezerva respectării condițiilor noastre actuale de vânzare și furnizare. Utilizatorii vor consulta, de fiecare dată, cea mai recentă ediție locală a Fisei Tehnice de Produs pentru produsul în cauză. Copii ale acestora vor fi furnizate la cerere.

Sika Romania SRL, Sediul Central – Brasov,
 Str. Ioan Clopotel nr.4, OP nr.6, CP 722
 Tel: + 40/268/406 212; Fax: + 40/268/406 213; E-mail: office.brasov@ro.sika.com
 RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social subscris si varsat 1.284.920 RON
 ING Bank: RO39INGB0009008140168918, Unicredit Tiriac Bank: RO31BACX0000000031193310

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.
Reglementarea UE 2004/42	Conform Directivei UE 2004/42, conținutul maxim permis de COV (Produs categoria IIA / i tip sb) este 500 g/l (Limite 2010) pentru produsul finit.
Directiva COV - Decopaint	Conținutul maxim de COV al Sikafloor®-415 este < 500 g/l pentru produsul finit.

Orice recomandare este dată și orice comandă este acceptată sub rezerva respectării condițiilor noastre actuale de vânzare și furnizare. Utilizatorii vor consulta, de fiecare dată, cea mai recentă ediție locală a Fișei Tehnice de Produs pentru produsul în cauză. Copii ale acestora vor fi furnizate la cerere.

Sika Romania SRL, Sediul Central – Brasov,
 Str. Ioan Clopotel nr.4, OP nr.6, CP 722
 Tel: + 40/268/406 212; Fax: + 40/268/406 213; E-mail: office.brasov@ro.sika.com
 RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social subscris si varsat 1.284.920 RON
 ING Bank: RO39INGB0009008140168918, Unicredit Tiriac Bank: RO31BACX0000000031193310

Etichetarea CE	 Sika Services AG Tüffenwies 16 CH-8048 Zurich Elveția 3203	
	Sikafloor®-405 Sisteme hidroizolante pentru acoperișuri pe bază de poliuretan aplicate lichid, pentru utilizarea la acoperișuri, terase și balcoane ¹	
	Ultimele două cifre ale anului în care s-a aplicat marcajul	09
	Aviz Tehnic European Nr.	ETA 11/0088
	Ghid privind Avizul Tehnic European	ETAG-005-6
	Grosimea minimă a stratului hidroizolant	1,4 mm
	Grosime de strat obținută cu	Sika® Reemat Premium
	Nivelul categoriilor de utilizare conform ETAG 005 cu privire la:	
	Rezistența la foc extern:	Clasa B _{ROOF(t1)}
	Reacția la foc EN 13501-1	clasa F
	Durabilitate:	W3
	Zone climatice:	M
	Toate straturile de finisare în combinație cu toate straturile suport:	P4
	Temperatura cea mai scăzută a substratului	TL3
	Temperatura cea mai ridicată a substratului	TH3
	Înclinația acoperișului	de la S1 la S4
	Declarația privind substanțele periculoase	Nu conține
	Alunecare	NPD
	Permeabilitatea la vaporii de apă (μ)	2500
	Rezistența la vânt	≥ 50kPa
	¹⁾ Stratul hidroizolant este testat și trebuie acoperit de una dintre următoarele finisări. Finisare: Quartz (Cuarț) (grosime min. ~3000 μm) Finisare: Deco + (grosime min. ~275 μm) Finisare: Deco (grosime min. ~275 μm) Alte finisaje: plăci ceramice, dușumea din lemn și pavele pe distanțieri.	

Orice recomandare este dată și orice comandă este acceptată sub rezerva respectării condițiilor noastre actuale de vânzare și furnizare. Utilizatorii vor consulta, de fiecare dată, cea mai recentă ediție locală a Fisei Tehnice de Produs pentru produsul în cauză. Copii ale acestora vor fi furnizate la cerere.

Sika Romania SRL, Sediul Central – Brasov,
 Str. Ioan Clopotel nr.4, OP nr.6, CP 722
 Tel: + 40/268/406 212; Fax: + 40/268/406 213; E-mail: office.brasov@ro.sika.com
 RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social subscris si varsat 1.284.920 RON
 ING Bank: RO39INGB0009008140168918, Unicredit Tiriac Bank: RO31BACX0000000031193310