

Fișa tehnică de produs

Ediția 30/05/2007

Număr de identificare:

02 08 01 02 007 0 00001

Sikafloor®-156

Sikafloor®-156

Amorsă epoxidică bicomponentă, mortar de nivelare și reparatii

Descriere produs Sikafloor®-156 este o rășină epoxidică bicomponentă, cu vâscozitate redusă, fără solvenți.

Întrebuniări

- Pentru amorsarea straturilor suport din beton, a șapelor de ciment și a mortarelor epoxidice
- Pentru straturi suport de la normal la puternic absorbante
- Amorsă pentru toate pardoselile din gamele Sika Epoxy și PUR
- Liant pentru mortarele de nivelare și reparatii
- Se poate folosi atât la interior cât și la exterior

Caracteristici / Avantaje

- Vâscozitate redusă
- Capacitate de penetrare bună
- Forță de legătură puternică
- Nu conține solvenți
- Aplicare ușoară
- Timp de așteptare reduși
- Multiple domenii de utilizare
- Poate fi utilizat și la exterior

Date produs

Formă

Aspect / Culori	Componenta A - rășină:	lichid transparent
	Componenta B - întăritor:	lichid maroniu

Ambalare	Componenta A:	recipienți de 1,875 kg, 7,5 kg și 18,75 kg
	Componenta B:	recipienți de 0,625 kg, 2,5 kg și 6,25 kg
	Componenta A+B:	unități gata pentru amestecare de 2,5 kg, 10 kg și 25 kg
	Ambalare cantități mari:	
	Componenta A:	bidoane de 180 kg și 1000 kg
	Componenta B:	bidoane de 60 kg, 180 kg și 1000 kg

Depozitare

Condiții de depozitare / Valabilitate 24 luni 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.

Date tehnice

Bază chimică	Rășină epoxidică		
Densitate	Componenta A:	~ 1.10 kg/l	
	Componenta B:	~ 1.02 kg/l	
	Amestec de rășini:	~ 1.1 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Toate valorile densităților sunt măsurate la +23°C		



Conținutul solid ~ 100% (după volum) / ~ 100% (după greutate)

Proprietăți mecanice / fizice

Rezistența la compresiune Mortar: ~ 95 N/mm² (7 zile / +23°C / 50% r.h.) (EN 196-1)

Rezistența la încovoiere Mortar: ~ 30 N/mm² (7 zile / +23°C / 50% r.h.) (EN 196-1)

Rezistența la tracțiune > 1.5 N/mm² (rupere în masa betonului) (EN 4624)

Duritate Shore D 83 (7zile / +23°C / 50% r.h.) (DIN 53505)

Rezistență

Rezistență termică

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

Informații despre sistem

Structura sistemului

Amorsă:

Beton cu porozitate mică / medie: 1 x Sikafloor®-156

Beton cu porozitate mare: 2 x Sikafloor®-156

Mortar fin pentru nivelare (Rugozitatea suprafeței < 1 mm):

Amorsă: 1 x Sikafloor®-156

Mortar pentru nivelare: 1 x Sikafloor®-156 + nisip cuarțos (0.1 - 0.3 mm) + Extender T

Mortar mediu pentru nivelare (Rugozitatea suprafeței până la 2 mm):

Amorsă: 1 x Sikafloor®-156

Mortar pentru nivelare: 1 x Sikafloor®-156 + nisip cuarțos (0.1 - 0.3 mm) + Extender T

Șapă de mortar (grosimea stratului de 15 - 20 mm) / Mortar de reparații:

Amorsă: 1 x Sikafloor®-156

Punte de legătură: 1 x Sikafloor®-156

Șapă: 1 x Sikafloor®-156 + amestecul corespunzător de nisip

În practică următoarele amestecuri de nisip s-au dovedit corespunzătoare (distribuția granulației la un strat cu grosimi de 15 – 20 mm):

25 părți nisip cuarțos de 0,1 – 0,5 mm

25 părți nisip cuarțos de 0,4 – 0,7 mm

25 părți nisip cuarțos de 0,7 – 1,2 mm

25 părți nisip cuarțos de 2 – 4 mm

Notă: Granulația maximă nu trebuie să depășească 1/3 din grosimea finală a stratului. Agregatele și cel mai potrivit amestec vor fi alese în funcție de forma granulelor și de temperatura la care se face aplicarea.

Detalii de aplicare

Consum / Dozare

Sistemul de acoperire	Produs	Consum
Amorsă	Sikafloor®-156	0.3 - 0.5 kg/m ²
Mortar fin pentru nivelare (rugozitatea suprafeței < 1 mm)	1 parte Sikafloor®-156 + 0.5 părți nisip cuarțos (0.1 - 0.3mm) + 0.015 părți Extender T	1.4 kg/m ² /mm
Mortar mediu pentru nivelare (rugozitatea suprafeței până la 2 mm)	1 parte Sikafloor®-156 + 1 parte nisip cuarțos (0.1 - 0.3 mm) + 0.015 părți Extender T	1.6 kg/m ² /mm
Punte de legătură	Sikafloor®-156	0.3 - 0.5 kg/m ²
Șapă de mortar (grosime strat de 15 - 20 mm) / Mortar de reparații	1 parte Sikafloor®-156 + 10 părți nisip cuarțos	2.2 kg/m ² /mm

Aceste valori sunt teoretice, nu țin cont de consumul suplimentar datorat porozității suprafețelor, a profilului suprafețelor, a denivelărilor sau a 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 +10°C min. / +30°C max.

Temperatura ambientală +10°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 roua 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 roua, pentru a se reduce riscul condensării și a cojirii suprafeței finisate.

Instrucțiuni de aplicare

Raport de amestec

Componenta A : Componenta B = 75 : 25 (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 în continuare timp de 3 minute, până se obține un amestec omogen.

După amestecarea componentelor A și B, adăugați nisipul cuarțos și dacă este necesar Extender T 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 de amestecare

Sikafloor®-156 trebuie amestecat temeinic cu ajutorul unui malaxor electric cu viteză de rotație scăzută (300 – 400 rpm) sau alte echipamente corespunzătoare.

Pentru prepararea mortarului se folosesc malaxoare cu amestecare forțată cu cuvă rotativă, cu paletă sau cu cuvă de malaxare. Nu este indicată folosirea malaxoarelor cu cădere liberă.

Metode de aplicare / Scule

Înainte de aplicare, se verifică umiditatea stratului suport, r.h.-ul și punctul de roua.

Dacă umiditatea este > 4% se aplică un strat de Sikafloor® EpoCem® ca o barieră temporară împotriva umidității (sistem TMB).

Amorsă:

Asigurați-vă ca stratul suport este acoperit cu un înveliș continuu, fără pori. Dacă este necesar se aplică două straturi de amorsă. Sikafloor®-156 se aplică cu pensula, trafaletul sau racleta din cauciuc.

Mortar de nivelare:

Suprafețele aspre trebuie nivelate mai întâi. Mortarul de nivelare se aplică la grosimea necesară cu racleta din cauciuc / sau cu dinti.

Punte de legătură:

Se aplică Sikafloor®-156 cu pensula, trafaletul sau cu racleta din cauciuc.

Șapă de mortar / Mortar de reparații:

Aplicați uniform stratul de mortar pe suprafața încă „lipicioasă” a punții de legătură, folosind dreptare de nivelare și dacă este necesar, șine de ghidare (martori).

După o perioadă scurtă de așteptare compactați și neteziți cu o gletiera sau cu o masina de finisat (elicopter electric) cu paleti de Teflon (de obicei la 20 - 90 rpm).

Curățarea sculelor

Curățați toate sculele și echipamentele de aplicare cu Thinner C imediat după utilizare. Materialul deja întărit se poate înlătura doar mecanic.

Durata de viața a amestecului

Temperatură	Timp
+10°C	~ 60 minute
+20°C	~ 30 minute
+30°C	~ 15 minute


Timp de așteptare / Supracoperire

Înainte de a aplica produse care nu conțin solvenți peste Sikafloor®-156 se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	Minim	Maxim
+10°C	24 ore	4 zile
+20°C	12 ore	2 zile
+30°C	6 ore	1 zi

Înainte de a aplica produse care conțin solvenți 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



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

Note despre aplicare / Limitări

Nu se aplică Sikafloor®-156 pe straturi suport a căror umiditate este în creștere.

Suprafețele pe care s-a aplicat Sikafloor®-156 de curând trebuie protejate de umezeală, condens și apă pe o perioadă de cel puțin 24 ore.

Evitați formarea de bălți pe suprafețele amorsate.

Șapa de mortar Sikafloor®-156 nu trebuie să fie în contact frecvent sau permanent cu apa fara sigillare.

Varianta optimă de distribuție a granulației agregatului pentru un amestec de mortar se realizează prin încercări practice.

În cazul aplicărilor la exterior, produsul Sikafloor®-156 se aplică în perioadele din zi când temperaturile sunt în scădere. Dacă se aplică în perioadele când temperaturile cresc pot apărea "intepaturi de ac" de la aerul incalzit.

Scule

Furnizorul de scule recomandat este:

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

Rosturile de construcție necesită un tratament prealabil, după cum urmează:

- Fisurile statice: se umplu în prealabil cu SikaDur® sau cu rășină epoxidică Sikafloor® și se nivelează.
- Fisurile dinamice trebuie evaluate și dacă este necesar, se aplică un strat din fâșii de material elastomeric sau se tratează ca rosturi de miscare.

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

În anumite condiții, sistemele de încălzire montate sub podea 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	Trafic ușor	Trafic greu
+10°C	~ 24 ore	~ 5 zile	~ 10 zile
+20°C	~ 12 ore	~ 3 zile	~ 7 zile
+30°C	~ 6 ore	~ 2 zile	~ 5 zile

Notă: 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		CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart			
04 ¹⁾		04 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4		EN 13 813 SR-B1,5	
Șape/învelișuri din rășini pentru construcții folosite la interior (sisteme ca în Fișa tehnică a produsului)		Amorsă (sisteme ca în Fișa tehnică a produsului)	
Reacția la foc:	E _{fl} ²⁾	NPD ³⁾	
Eliberarea de substanțe corozive (Șapă din rășini sintetice):	SR	SR	
Permeabilitatea la apă:	NPD ³⁾	NPD	
Rezistența la abraziune:	AR1 ⁴⁾	NPD	
Forța de legătură:	B 1,5	B 1,5	
Rezistența la șocuri:	IR 4	NPD	
Izolarea fonică:	NPD	NPD	
Capacitate fonoabsorbantă:	NPD	NPD	
Rezistență termică:	NPD	NPD	
Rezistență chimică:	NPD	NPD	

¹⁾ Ultimele două cifre ale anului în care s-a făcut marcajul.

²⁾ În Germania, DIN 4201 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 **Sikafloor®-156** este < 500 g/l VOC 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

