

Fișa tehnică de produs

Ediția 20/02/2013

Număr de identificare:

02 08 01 02 007 0 00001

Sikafloor®-156

Sikafloor®-156

Amorsă epoxidică bicomponentă, liant pentru mortar de nivelare și reparații

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

„Compoziție epoxidică solidă totală conform cu metoda de testare a Deutsche Bauchemie e.V. (Asociația Germană pentru materiale chimice de construcții)”.

- Întrebuințări**
- 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 reparații
 - Pentru aplicații la interior și exterior

- Caracteristici / Avantaje**
- Vâscozitate redusă
 - Capacitate de penetrare bună
 - Aderență puternică
 - 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: ~ 55 N/mm ² (30 zile / +23°C / 50% u.r.) (EN 196-1) Sapa de mortar: SR-156 in raport 1:10 cu amestecul adecvat de nisip cuarțos, diverse granulații, menționat mai jos.								
Rezistența la încovoiere	Mortar: ~ 15 N/mm ² (30 zile / +23°C / 50% u.r.) (EN 196-1) Sapa de mortar: SR-156 in raport 1:10 cu amestecul adecvat de nisip cuarțos, diverse granulații, menționat mai jos.								
Rezistența la tracțiune	> 1.5 N/mm ² (rupere în masa betonului) (EN 4624)								
Duritate Shore D	83 (7zile / +23°C / 50% u.r.) (DIN 53505)								
Rezistență									
Rezistență termică									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Expunere*</th> <th>Căldură uscată</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Permanentă</td> <td>+50°C</td> </tr> <tr> <td>Termen scurt max. 7 zile</td> <td>+80°C</td> </tr> <tr> <td>Termen scurt max. 12 ore</td> <td>+100°C</td> </tr> </tbody> </table> <p>Expunerea ocazională pe termen scurt la căldură umedă / udă de până la +80°C (curățare cu aburi, etc.).</p> <p>*Nu a fost testată simultan expunerea chimică și mecanică.</p>	Expunere*	Căldură uscată	Permanentă	+50°C	Termen scurt max. 7 zile	+80°C	Termen scurt max. 12 ore	+100°C
Expunere*	Căldură uscată								
Permanentă	+50°C								
Termen scurt max. 7 zile	+80°C								
Termen scurt max. 12 ore	+100°C								
USGBC Evaluare LEED	Sikafloor®-156 este in conformitate cu cerintele LEED EQ Credit 4.2: Materiale cu emisie redusa: Vopsele si Acoperiri. Metoda SCAQMD 304-91, Continutul COV < 100 g/l								

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 suportului

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.

Pe suporturi critice, de exemplu o suprafață puternic absorbantă, este recomandată aplicarea unei zone de testare, în scopul de a obține după amorsare o suprafață fără pori.

Pregătirea suportului

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

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 suportului +10°C min. / +30°C max.

Temperatura ambientală +10°C min. / +30°C max.

Umiditatea suportului < 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 suprafața 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

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 cuvă de malaxare. Nu este indicată folosirea malaxoarelor cu cădere liberă.

Metode de aplicare / Scule

Înainte de aplicare, se verifică umiditatea stratului suport, u.r. aer și punctul de rouă.

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

Amorsă:

Asigurați-vă că un strat continuu, fără pori, acoperă suportul. Dacă este necesar, aplicați două straturi de amorsă. Aplicați Sikafloor®-156 cu pensula, rolă de trafalet sau racletă de cauciuc. Aplicația recomandată este prin întindere cu gletiera de cauciuc și din urmă, uniformizarea amorsei prin roluire cu trafaletul pe doua direcții, în cruce.

Mortar de nivelare:

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

Punte de legătură:

Se aplică Sikafloor®-156 cu pensula, trafaletul sau cu racleta de cauciuc. Aplicația recomandată este prin întindere cu racleta de cauciuc și din urmă, uniformizarea amorsei prin roluire cu trafaletul pe doua direcții, în cruce.

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 paleți de teflon (de obicei la 20 - 90 rpm).

Curățarea sculelor

Curățați toate sculele și echipamentele de aplicare cu Diluant 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 / Supraacoperire

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 suporturi cu umiditate ascendentă.

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.

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

Trebuie efectuate încercări practice pentru amestecuri de mortar, cu scopul de a evalua corect mărimea granulației agregatelor și a obține o distribuție uniformă în curbă granulometrică.

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 "înțepături de ac" de la aerul încălzit.

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 pot solicita 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)":

		
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
Izolare fonică:	NPD	NPD
Capacitate fonoabsorbantă:	NPD	NPD
Rezistență termică:	NPD	NPD
Rezistență chimică:	NPD	NPD

← *)

-
- 1) Ultimele doua cifre ale anului în care s-a facut 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.
-


Etichetare CE

Standardul european EN 1504-2 "Produse si sisteme pentru protecții si reparații la structuri de beton – Definiții, cerințe, controlul calității si evaluarea conformității – Partea 2: Sisteme de protecție a suprafeței pentru beton" redă specificațiile produselor si sistemelor folosite ca metode pentru principiile variate prezentate in standardul european EN 1504-9.

Produsele care intră sub incidența acestei specificatii trebuie sa fie etichetate CE conform Anexei ZA.1, Tabelelor ZA.1a pana la ZA 1g, in conformitate cu scopul și clauzele relevante indicate aici, și sa îndeplinească cerințele standardului "Directive pentru produsele folosite în construcții (89/106)":

In tabelul urmatore este redat setul minim de cerințe performante din standard.

Pentru rezultatele performanțelor specifice ale produsului la teste particulare, vă rugăm să consultați valorile reale inscrise in Fisa Tehnică de Produs.

	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Produs pentru protectia suprafeței Acoperire ²⁾	
Rezistența la abraziune (Testul Taber):	< 3000 mg
Permeabilitatea la CO ₂ :	S _D > 50 m
Permeabilitatea la vapori de apă:	Clasa III
Absorbția capilară si permeabilitatea la apă:	w < 0.1 kg/m ² x h ^{0,5}
Rezistența la atac chimic sever: ³⁾	Clasa I
Rezistența la impact:	Clasa II
Rezistența la smulgere după testul de smulgere:	≥ 2.0 N/mm ²
Clasificarea la foc: ⁴⁾	E _{fl}

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

²⁾ Testat ca parte a sistemului aplicat cu Sikafloor®-161.

³⁾ Vă rugăm să consultați Tabelul de rezistențe chimice Sikafloor®.

⁴⁾ Clasificare minimă, vă rugăm să consultați certificatul de test individual.

Construction

**Reglementarea UE
2004/42**

Conform Directivei UE 2004/42, conținutul maxim admis de COV (Produs categoria IIA / j tip **sb**) este 550/500 g/l (Limite 2007/2010) pentru produsul finit.

**Directiva VOC -
Decopaint**

Conținutul maxim de COV al **Sikafloor®-156** este < 500 g/l pentru produsul finit.



Sika Romania SRL
Sediu central:
Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213
office.brasov@ro.sika.com
www.sika.ro

