

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikafloor®-151

Amorsă epoxidică și liant pentru șape și mortare de nivelare

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikafloor®-151 este o rășină epoxidică bicomponentă, cu vâscozitate redusă, ce are întrebuințări multiple fiind folosită pentru amorsarea și nivelarea suporturilor din beton sau șape cimentoase. Datorită mirosului redus este potrivită pentru aplicații la interior.

UTILIZĂRI

Sikafloor®-151 poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

- Pentru amorsarea straturilor suport din beton, șape cimentoase și mortare epoxidice
- Pentru straturi suport cu absorbție redusă și medie
- Amorsă pentru sisteme de pardoseli epoxidice și poliuretane Sikafloor®
- Liant pentru mortare de nivelare și șape epoxidice

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Vâscozitate redusă
- Penetrare bună
- Aderență excelentă
- Timpi de așteptare reduși
- Multiple domenii de utilizare
- Miros redus - potrivit pentru aplicații la interior
- Îmbunătățește amprenta ecologică a proiectului

SUSTENABILITATE

- Declarație de mediu (EPD) în conformitate cu EN 15804 emisă de IBU
- În conformitate cu LEED v4 MRc 2 (Opțiunea 1): Declarația și Optimizarea Produselor pentru Construcții – Declarații de Mediu Produse
- În conformitate cu LEED v4 MRc 4 (Opțiunea 2): Declarația și Optimizarea Produselor pentru Construcții – Compoziție Materiale
- În conformitate cu LEED v4 EQc 2: Materiale cu Emisii Reduse

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și Declarație de Performanță în conformitate cu EN 13813:2002 Materiale pentru șape și șape — Materiale pentru șape — Caracteristici și cerințe — Materiale pentru șapă pe bază de rășină sintetică
- Marcaj CE și Declarație de Performanță în conformitate cu EN 1504-2:2004 Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton — Protecție împotriva infiltrației — Acoperire
- Test de comportare a aderenței conform DIN EN 13578, Sikafloor®-151 + Sikafloor®-264 N, kiwa, Raport Nr. P 12091-2 E
- Raport de clasificare a reacției la foc conform EN 13501-1, Ghent University, Nr. 20-0771-02

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Rășină epoxidică fără solvent		
Ambalare	Componenta A	recipiente de 25,5 kg	
	Componenta B	recipiente de 4,5 kg	
	Componenta A+B	unități gata de amestecare de 30 kg	
	Componenta A	butoaie de 225 kg	
	Componenta B	butoaie de 180 kg	
	Componenta A+B	4 butoaie de Componenta A (255kg) + 1 butoi de Componenta B (180 kg) = 1200 kg	
	Consultați lista actuală de prețuri pentru alte ambalaje disponibile.		
Termen de valabilitate	24 luni de la data producției		
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat corespunzător în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate, la temperaturi între +5°C și +30°C. Consultați întotdeauna ambalajul/eticheta produsului. Consultați Fișa de Securitate actuală pentru informații despre manipularea și depozitarea în siguranță.		
Aspect/Culoare	Componenta A	lichid, maroniu-transparent	
	Componenta B	lichid, transparent	
Densitate	Componenta A	~1,66 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Componenta B	~0,99 kg/l	
	Amestec rășină	~1,47 kg/l	
Conținut de solide în procente de volum ~100 %			

INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore D	După 7 zile la +23 °C	~80	(EN ISO 868)
Aderență prin încercarea la smulgere	> 1,5 N/mm ² (rupere în masa betonului)		
Rezistența termică	IMPORTANT Solicitări mecanice și/sau chimice la temperaturi ridicate Solicitările chimice și/sau mecanice aplicate simultan cu expunerea la temperaturi de până la +60 °C pot cauza deteriorarea produsului/pardoselii. 1. Nu expuneți Produsul aplicat la solicitări chimice sau mecanice, la temperaturi ridicate. Termen scurt, maxim 7 zile +60 °C		

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	Componenta A : Componenta B	85 : 15 (în greutate)	
Consum	Sistem de acoperire	Produs	Consum
	Amorsare	1–2 x Sikafloor®-151	1–2 x 0,35–0,55 kg/m ²
	Mortar de nivelare (rugozitatea suprafeței < 1 mm)	1 pm Sikafloor®-151 + 0,5 pm nisip cuarțos (0,1–0,3 mm)	1,7 kg/m ² /mm
	Punte de legătură	1–2 x Sikafloor®-151	1–2 x 0,3–0,5 kg/m ²
	Șapă epoxidică/Mortar de reparații (grosime strat 15–20 mm)	1 pm Sikafloor®-151 + 8 pm nisip cuarțos	2,2 kg/m ² /mm

Următoarele mixturi de nisip cuarțos conțin cantități de proiectare ce trebuie confirmate prin pre-încercări. Distribuția granulației la un strat cu grosimi de 15 - 20 mm, părți în masă (pm):

- 25 pm nisip cuarțos 0,1–0,5 mm
- 25 pm nisip cuarțos 0,4–0,7 mm
- 25 pm nisip cuarțos 0,7–1,2 mm
- 25 pm nisip cuarțos 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 și vor fi confirmate prin pre-încercări.

Notă: Aceste valori sunt teoretice și nu țin cont de consumul suplimentar datorat porozității suprafeței, profilului suprafeței, denivelărilor sau pierderilor etc. Pentru a calcula consumul specific suportului și echipamentului de aplicare propus, aplicați produsul pe o suprafață de test.

Temperatura produsului	Minim	+10 °C						
	Maxim	+30 °C						
Temperatura ambientală a aerului	Minim	+10 °C						
	Maxim	+30 °C						
Umiditatea relativă a aerului	80 % u.r. max							
Punct de rouă	Atenție la condens. Pentru a reduce riscul de apariție a condensului ce poate conduce la deteriorarea suprafeței finisate, temperatura suportului și a materialului neîntărit aplicat pe suprafață trebuie să fie cu cel puțin 3 °C mai mare decât temperatura punctului de rouă. Notă: Condițiile ambientale cu temperaturi scăzute și umiditate ridicată cresc probabilitatea deteriorării suprafeței.							
Temperatura suportului	Minim	+10 °C						
	Maxim	+30 °C						
Conținut de umiditate în suport	IMPORTANT Barieră temporară împotriva umidității Dacă umiditatea suportului măsurată prin metoda CM este > 4% în greutate, aplicați sistemul Sikafloor® EpoCem® cu rol de barieră temporară împotriva umidității (sistem B.T.U.). <table> <tr> <th>Suport</th><th>Metoda de testare</th><th>Continutul de umiditate</th></tr> <tr> <td>Suport cimentos</td><td>Metoda cu carbură de calciu (metoda CM)</td><td>≤ 4%</td></tr> </table> Fără umiditate ascendentă (ASTM D4263, testul cu folia de polietilenă)		Suport	Metoda de testare	Continutul de umiditate	Suport cimentos	Metoda cu carbură de calciu (metoda CM)	≤ 4%
Suport	Metoda de testare	Continutul de umiditate						
Suport cimentos	Metoda cu carbură de calciu (metoda CM)	≤ 4%						
Durata de viață a amestecului	+10 °C	~50 minute						
	+20 °C	~25 minute						
	+30 °C	~15 minute						
Timp de așteptare / Reacoperire	Timpul de așteptare înainte de a aplica produse fără solvent peste Sikafloor®-151 este de:							
	Temperatură suport	Minim						
	+10 °C	~17 ore						
	+20 °C	~9 ore						
	+30 °C	~7 ore						
	Maxim							
	+10 °C	~4 zile						
	+20 °C	~48 ore						
	+30 °C	~24 ore						
	Timpul de așteptare înainte de a aplica produse cu solvent peste Sikafloor®-151 este de:							
	Temperatură suport	Minim						
	+10 °C	~60 ore						
	+20 °C	~36 ore						
	+30 °C	~28 ore						
	Maxim							
	+10 °C	~6 zile						
	+20 °C	~4 zile						
	+30 °C	~48 ore						

Notă: Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările condițiilor

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

ALTE DOCUMENTE

Consultați următoarele Proceduri Sika®:

- Procedură de aplicare Sika® — Evaluarea și pregătirea suprafețelor în vederea aplicării sistemelor de pardoseală Sikafloor®
- Procedură de aplicare Sika® — Amestecarea și aplicarea produselor și sistemelor Sikafloor®

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipulare, stocarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte date referitoare la siguranță.

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

ECHIPAMENT

ECHIPAMENT DE AMESTECARE

- Amestecător electric cu palete duble (> 700 W, 300 - 400 rpm)

ECHIPAMENT DE APLICARE

- Rolă de trafalet cu păr scurt
- Racletă de cauciuc
- Gletiere, inclusiv zimțate

CALITATEA SUPORTULUI

Stratul suport cimentos (beton/șapă) trebuie să fie solid și să aibă o rezistență la compresiune suficientă (minimum 25 N/mm²) cu o rezistență la smulgere minimă de 1,5 N/mm².

Suportul trebuie să fie curat și fără contaminări ca de exemplu: impurități, reziduuri, uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratamente anterioare ale suprafeței, materiale friabile etc.

PREGĂTIREA SUPORTULUI

PREGĂTIREA MECANICĂ A SUPORTULUI

IMPORTANT

Expunerea cavităților și a defectelor de suprafață

În timpul pregătirii mecanice a stratului suport trebuie asigurată expunerea completă a cavităților și a defectelor de suprafață.

1. Straturile suport cimentoase slabe trebuie îndepărtate.
2. Pentru a îndepărta laptele de ciment, suporturile din beton trebuie pregătite prin tehnici și echipamente

meccanice adecvate precum sablarea cu alicie metalică, scarificarea sau frezarea.

3. Când aplicați acoperiri subțiri pe bază de rășini, folosiți șlefuirea mecanică pentru îndepărtarea bavurilor și a denivelărilor.
4. Folosiți echipamente de aspirare industriale pentru a îndepărta praful și materialul friabil de pe suprafață înainte de aplicarea Produsului.
5. Folosiți produse din gamele Sikafloor®, Sikadur® și Sikagard® pentru nivelarea suprafeței sau pentru umplerea fisurilor și a găurilor/golurilor.

Contactați departamentul tehnic Sika pentru informații suplimentare despre produsele de nivelare și reparare a defectelor.

PREGĂTIREA ALTOR TIPURI DE SUPORT

Contactați departamentul tehnic Sika pentru informații suplimentare despre pregătirea altor tipuri de suport.

TRATAREA ROSTURILOR ȘI A FISURILOR

Rosturile constructive și fisurile statice de suprafață existente în stratul suport necesită tratare în prealabil prin umplere locală cu material și nivelare. Se sigilează astfel suprafața împotriva pierderii de material înaintea aplicării finisajului de pardoseală. Utilizați rășini Sikadur® sau Sikafloor®.

AMESTECARE

Notă: Pentru a crește vâscozitatea Produsului se poate adăuga în amestec Sika® Extender T.

PROCEDURA DE AMESTECARE A AMORSEI

1. Amestecați Componenta A (rășină) timp de ~30 de secunde.
2. Adăugați Componenta B (întăritorul) peste Componenta A.
3. IMPORTANT Nu amestecați excesiv. Amestecți Componenta A și B continuu timp de ~3 minute până când se obține un amestec uniform.
4. Pentru a vă asigura că sunt amestecate uniform, turnați conținutul într-un alt recipient și amestecați până se obține un amestec omogen.
5. În faza finală de amestecare, răzuți părțile laterale și partea inferioară a recipientului cu o spatulă sau gletieră cu margini drepte/plane cel puțin o dată pentru a asigura o amestecare completă.

PROCEDURA DE AMESTECARE A ȘAPELOR ȘI MORTARELOR DE NIVELARE

1. Amestecați Componenta A (rășină) timp de ~30 de secunde.
2. Adăugați Componenta B (întăritorul) peste Componenta A.
3. În timp ce amestecați cele două componente adăugați treptat cantitatea necesară de filler sau de agregate.
4. IMPORTANT Nu amestecați excesiv. Amestecți în continuare timp de ~2 minute până când se obține un amestec uniform.
5. Pentru a vă asigura că sunt amestecate uniform, turnați conținutul într-un alt recipient și amestecați din nou până când se obține un amestec omogen.
6. În faza finală de amestecare, răzuți părțile laterale și partea inferioară a recipientului cu o spatulă sau gletieră cu margini drepte/plane cel puțin o dată pentru a asigura o amestecare completă.

APLICARE

IMPORTANT

Protejați de umiditate

După aplicare Produsul trebuie protejat de umiditate, condens și contactul direct cu apa pentru o perioadă de cel puțin 24 de ore.

IMPORTANT

Încălzire temporară

Dacă este necesară încălzirea spațiului nu folosiți surse de căldură pe bază de combustibili fosili cum ar fi: gaz, ulei, parafină sau alți combustibili fosili. Arderea lor degajă cantități mari atât de dioxid de carbon cât și vapori de apă care pot afecta negativ finisajul suprafeței. Se recomandă numai încălzirea cu echipamente electrice (aeroterme etc.).

IMPORTANT

Defecte de tip "înțepătură de ac"

Dacă Produsul este aplicat pe suporturi poroase la temperaturi ambientale în creștere, pot rezulta defec-te de tip "înțepătură de ac".

1. Aplicați Produsul la temperaturi ambientale în scăde-re.

IMPORTANT

Reparația defectelor de tip "înțepătură de ac"

Aplicarea stratului următor pe un suport amorsat ce prezintă defecte de tip "înțepătură de ac" poate con-duce la defecte similare în acesta. Reparați defectele urmând următorii pași:

1. Șlefuiți ușor suprafața amorsată (complet uscată).
2. Aplicați un strat de nivelare și închidere pori format din Produsul mixat și un adaos de ~3 % Sika® Exten-der T.

APLICAREA STANDARD A AMORSEI

1. Turnați Produsul amestecat pe stratul suport. Notă: Consumul este specificat la rubrica "Informații de Aplicare".
2. Aplicați Produsul uniform pe suprafață folosind rola de trafalet sau racleta de cauciuc.
3. Uniformizați prin roluire cu trafaletul cu păr scurt pe două direcții perpendiculare, în cruce. Notă: Pentru a obține un finisaj fără rosturi, mențineți "marginea umedă" în timpul aplicării.
4. Dacă este necesară împrăștierea de nisip cuarțos, aș-teptăți între 15 și 30 de minute, apoi împrăștiati pe suprafață nisip cuarțos, mai întâi ușor, apoi până la exces.
5. IMPORTANT Asigurați-vă că sunt respectați timpii de așteptare/reacoperire înainte de aplicarea produse-lor următoare (consultați rubrica "Timp de aștepta-re/reacoperire"). Odată ce produsul s-a întărit sufi-cient, îndepărtați tot nisipul neîncorporat folosind echipamente de aspirare industriale.

MORTAR DE NIVELARE / STRAT DE NIVELARE ȘI ÎNCHI-DERE PORI

1. Turnați Produsul amestecat pe stratul suport. Notă: Consumul este specificat la rubrica "Informații de Aplicare".
2. Aplicați Produsul uniform pe suprafață cu o racletă de cauciuc sau cu gletiera.

PUNTE DE LEGĂTURĂ

1. Turnați Produsul amestecat pe stratul suport. Notă: Consumul este specificat la rubrica "Informații Apli-care".
2. Aplicați Produsul uniform pe suprafață folosind rola de trafalet, racleta de cauciuc sau pensula.
3. Uniformizați prin roluire cu trafaletul cu păr scurt pe două direcții perpendiculare, în cruce. Notă: Pentru a obține un finisaj fără rosturi, mențineți "marginea umedă" în timpul aplicării.
4. (Opțional) Dacă este necesar, aplicați al doilea strat de amorsă.

ȘAPĂ EPOXIDICĂ

IMPORTANT

Nu este adecvat pentru contactul direct cu apa

Produsul nu este adecvat pentru contactul direct cu apa decât dacă este sigilat cu o acoperire potrivită.

1. Aplicați Produsul amestecat "ud în ud" pe amorsă în-că lipicioasă. Notă: Consumul este specificat la rubri-ca "Informații de Aplicare".
2. Întindeți și compactați Produsul cu o mistrie la grosi-mea necesară între șinele de ghidaj, dacă sunt insta-late.
3. Nivelăți suprafața șapei cu o grindă de nivelare care se așează pe șinele de ghidaj.
4. Finisați suprafața la aspectul necesar folosind gletie-ra sau mașini de finisat beton împinse (elicoptere).

MORTAR DE REPARAȚII

1. Aplicați Produsul amestecat "ud în ud" pe amorsă în-că lipicioasă.
2. Aplicați Produsul cu o mistrie/gletieră la grosimea necesară.
3. Compactați Produsul aplicat cu o gletieră.
4. Neteziți suprafața cu o gletieră. IMPORTANT Asigu-rați-vă ca sunt respectați timpii de așteptare/ reacoperire înainte de aplicarea produselor următoare (Consultați rubrica "Timp de așteptare/reacoperire").

CURĂȚAREA SCULELOR

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

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

SC Sika Romania SRL

Str. Ioan Clopotel, Nr. 4, Brasov, 500450

Tel: +40 0268 406 212

Fax: +40 0268 406 213

office.brasov@ro.sika.com

www.sika.ro



Fișă Tehnică a produsului

Sikafloor®-151

Ianuarie 2024, Versiune 12.01

020811020010000090

Sikafloor-151-ro-RO-(01-2024)-12-1.pdf