

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikafloor®-161

Amorsă epoxidică bicomponentă, mortar de nivelare, strat intermediar și șapă de mortar

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikafloor®-161 este o rășină epoxidică bicomponentă, cu vâscozitate redusă, întrebuințări multiple ce poate fi folosită ca și amorsă epoxidică, mortar de nivelare, strat intermediar și șapă de mortar. Utilizări la interior și exterior.

UTILIZĂRI

Sikafloor®-161 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 sistemele economice de pardoseli Sikafloor®-263 SL N și Sikafloor®-264 N
- Liant pentru mortarele de nivelare și șape de mortar
- Strat intermediar sub Sikafloor®-263 SL N și Sikafloor®-264 N

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Vâscozitate redusă
- Penetrare bună
- Aderență excelentă
- Timpi de așteptare reduși
- Multiple domenii de utilizare

SUSTENABILITATE

- În conformitate cu LEED v2009 IEQc 4.2: Materiale cu emisii reduse - Vopsele și Acoperiri

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și Declarație de Performanță conform EN 1504-2 - Acoperire pentru protecția suprafeței din beton
- Marcaj CE și Declarație de Performanță conform EN 13813 - Material pentru șapă din rășină sintetică cu utilizări la interiorul clădirilor
- Compatibilitatea acoperirii conform DIN EN 13578, Sikafloor®-161 / -264, Raport de Testare Nr. P 6239, Institutul Polymer

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Rășină epoxidică	
Ambalare	Componenta A	recipiente de 23,7 kg
	Componenta B	recipiente de 6,3 kg
	Componenta A+B	unități gata de amestecare de 30 kg
	Componenta A	butoaie de 220 kg
	Componenta B	butoaie de 177 kg, 59 kg
	Componenta A+B	1 butoi de Componenta A (220 kg) + 1 butoi de Componenta B (59 kg) = 279 kg 3 butoaie de Componenta A (220kg) + 1 butoi de Componenta B (177 kg) =837 kg
Consultați lista de prețuri curente pentru variații de ambalaje		
Aspect/Culoare	Rășină - Componenta A	lichid, maroniu-transparent
	Întăritor - Componenta B	lichid, transparent
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.	
Densitate	Componenta A	~1,6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Componenta B	~1,0 kg/l
	Amestec rășină	~1,4 kg/l
	Toate valorile densităților au fost determinate la +23°C.	
Conținut de solide în procente de greutate	~100 %	
Conținut de solide în procente de volum	~100 %	

INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore D	~76 (7 zile / +23 °C)	(DIN 53 505)
Rezistență la compresiune	> 45 N/mm ² (șapă de mortar, 28 zile / +23 °C / 50 % u.r.) Șapă de mortar : Sikafloor®-161 în amestec 1:10 cu mixtura adecvată de nisip cuarțos	(EN13892-2)
Rezistența la încovoiere	~15 N/mm ² (șapă de mortar, 28 zile / +23 °C / 50 % u.r.)	(EN13892-2)
Aderență prin încercarea la smulgere	Rezistența la smulgere > 1.5 N/mm ² (rupere în masa betonului)	(ISO 4624)
Rezistența termică	Expunere*	Căldură uscată
	Permanent	+50 °C
	Termen scurt max. 7 zile	+80 °C
	Termen scurt max. 12 ore	+100 °C

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

*Nu a fost testată simultan expunerea chimică și mecanică.Testarea s-a făcut numai în combinație cu sisteme Sikafloor® antiderapante, cu nisip cuarțos împrăștiat în exces și grosimi de strat de aproximativ 3 – 4 mm.

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec

Componenta A : Componenta B = 79 : 21 (în greutate)

Consum

Sistem de acoperire	Produs	Consum
Amorsare	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0,35-0,55 kg/m ²
Mortar fin de nivelare (rugozitatea suprafeței < 1 mm)	1 pm Sikafloor®-161 + 0,5 pm nisip cuarțos (0,1-0,3 mm)	1,7 kg/m ² /mm
Mortar mediu de nivelare (rugozitatea suprafeței până la 2 mm)	1 pm Sikafloor®-161 + 1 pm nisip cuarțos (0,1-0,3 mm)	1,9 kg/m ² /mm
Strat intermediar (auto-nivelant 1.5 până la 3 mm)	1 pm Sikafloor®-161 + 1 pm nisip cuarțos (0,1-0,3 mm)	1,9 kg/m ² /mm
	+ opțional împrăștiere nisip cuarțos 0,4-0,7 mm	~4,0 kg/m ²
Punte de legătură	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0,3-0,5 kg/m ²
Șapă epoxidică / Mortar de reparații (grosime strat 15-20 mm)	1 pm Sikafloor®-161 + 8 pm nisip cuarțos	2.2 kg/m ² /mm

Aceste valori sunt teoretice și nu țin cont de consumul suplimentar datorat porozității suprafeței, profilului suprafeței, denivelărilor sau pierderilor etc.

Temperatura ambientală a aerului

+10 °C min. / +30 °C max.

Umiditatea relativă a aerului

80 % u.r. max.

Punct de rouă

Atenție la condens!
Temperatura suportului și a materialului neîntărit pe suprafață trebuie să fie cu cel puțin 3°C mai mare decât punctul de rouă, pentru a se reduce riscul condensării și delaminării suprafeței finisate.
Notă: Condițiile de temperaturi scăzute și umiditate ridicată cresc probabilitatea delaminării suprafeței.

Temperatura suportului

+10 °C min. / +30 °C max.

Conținut de umiditate în suport

≤ 6 % pm conținut de umiditate folosind Sika®-Tramex-metrul (la timpul aplicării).
Vă rugăm să țineți cont că conținutul de umiditate trebuie să fie ≤ 4 % pm când folosiți CM - metoda de măsurare cu carbid sau metoda uscării în etuvă. Metoda de testare: Sika®-Tramex-metrul, CM - metoda de măsurare cu carbid sau metoda uscării în etuvă. Nu este recomandată umiditatea ascendentă, conform standardelor ASTM (testul cu folia de polietilenă).

Durata de viață a amestecului

Temperatură	Timp
+10 °C	~50 minute
+20 °C	~25 minute
+30 °C	~15 minute

Timp de întărire

Înainte de aplicarea produselor fără solvent peste Sikafloor®-161 se va lăsa un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatură suport	Minim	Maxim
+10 °C	24 ore	4 zile
+20 °C	12 ore	2 zile
+30 °C	8 ore	24 ore

Înainte de aplicarea produselor cu conținut de solvent peste Sikafloor®-161 se va lăsa un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatură suport	Minim	Maxim
+10 °C	36 ore	6 zile
+20 °C	24 ore	4 zile
+30 °C	16 ore	2 zile

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

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Sisteme

Amorsă

Beton cu porozitate mică/medie 1–2 × Sikafloor®-161

Mortar de nivelare fin

(rugozitate suprafeței < 1 mm)

Amorsă 1–2 × Sikafloor®-161

Mortar de nivelare 1 × Sikafloor®-161 + nisip cuarțos (0,1–0,3 mm)

Mortar de nivelare mediu

(rugozitatea suprafeței de până la 2 mm)

Amorsă 1–2 × Sikafloor®-161

Mortar de nivelare 1 × Sikafloor®-161 + nisip cuarțos (0,1–0,3 mm)

Strat intermediar

(autonivelant 1,5 până la 3 mm)

Amorsă 1 × Sikafloor®-161

Mortar de nivelare 1 × Sikafloor®-161 + nisip cuarțos (0,1–0,3 mm)

Șapă epoxidică / mortar de reparații

(grosime strat 15–20 mm)

Amorsă 1–2 × Sikafloor®-161

Punte de legătură 1 × Sikafloor®-161

Șapă 1 × Sikafloor®-161 + mixtură adecvată de nisip cuarțos

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.

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

- Metoda de evaluare și pregătire a suprafețelor pentru sistemele de pardoseli Sika®

- Metoda de amestecare & aplicare a sistemelor de pardoseli Sika®
- Regimul de curățare - Sikafloor®

LIMITĂRI

- După aplicare, Sikafloor®-161 trebuie protejat de umezeală, condens, și de contactul direct cu apa (ploaie) pe o perioadă de cel puțin 24 de ore.
- Rosturile de construcție și fisurile statice de suprafață existente în stratul suport necesită tratare în prealabil prin aplicarea locală a unui strat, umplerea și

nivelarea pentru a proteja împotriva pierderilor de material prin rosturi sau fisuri înainte de aplicarea stratului de bază. Folosiți rășinile Sikadur® sau Sikafloor®

- Evaluarea și tratarea incorectă a fisurilor poate cauza reducerea duratei de viață și reflectarea fisurii.
- 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 H₂O care pot afecta în mod negativ finisajul suprafețelor. Se recomandă numai încălzirea pe bază de curent electric sau aerotermele.
- Renunțați la tot materialul ce depășește recomandările legate de durata de viață a amestecului.
- Nu aplicați Sikafloor®-161 pe suporturi cu umiditate ascendentă.
- Șapa epoxidică din Sikafloor®-161 nu este adecvată pentru contact frecvent sau permanent cu apa decât dacă este protejată cu un strat sigilant.
- Trebuie efectuate încercări practice pentru amestecuri de mortar cu scopul de a evalua corect mărimea granulației agregatelor și a obține o distribuție uniformă în curba granulometrică.
- Pentru aplicații exterioare, produsul Sikafloor®-161 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. Aceste "înțepături de ac" pot fi acoperite după o șlefuire ușoară și aplicarea unui strat scratch de Sikafloor®-161 în amestec cu ~3 % Extender T.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipularea, 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.

DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITAREA EMISIILOR DE SUBSTANȚE VOLATILE

Conform Directivei UE 2004/42, conținutul maxim admis de COV (Produs categoria IIA / j tip sb) este 500 g/l (Limita 2010) pentru produsul gata de utilizare. Conținutul maxim de COV al Sikafloor®-161 este < 500 g/l pentru produsul gata de utilizare.

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

CALITATEA SUPORTULUI / PREGĂTIREA SUPORTULUI

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

Suportul trebuie să fie curat, uscat și fără contaminări ca de exemplu: impurități, reziduuri, uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratamente ale suprafețelor, etc.

Suporturile din beton trebuie pregătite prin tehnici și echipamente mecanice adecvate precum sablarea, frezarea sau șlefuirea, pentru a îndepărta laptele de ciment, a obține o suprafață texturată deschisă și a asigura un profil de prindere adecvat grosimii produsului.

Denivelările sub forma punctelor înalte pot fi îndepărtate prin șlefuire.

Betonul slab trebuie îndepărtat, iar defectele suprafeței, cum ar fi găurile sau golurile trebuie expuse în totalitate.

Reparațiile efectuate la suportul din beton, umplerea găurilor/golurilor și nivelarea suprafeței acestuia trebuie executate cu produse corespunzătoare din gamele de materiale Sikafloor®, Sikadur® și Sikagard®. Produsele trebuie să se întărească înainte de aplicarea Sikafloor®-161.

Tot praful și materialele friabile desprinse trebuie îndepărtate în totalitate de pe toate suprafețele înainte de aplicarea produsului, și a sistemelor aferente de preferință prin echipamente de aspirare.

AMESTECARE

Înainte de combinare, amestecați separat componenta A (rășina) folosind un mixer electric cu o padela la viteză redusă (300 - 400 rpm). Adăugați componenta B (întăritorul) la componenta A și amestecați componentele A+B continuu timp de 3 minute până se obține un amestec omogen. Se folosesc mixere electrice cu două padele (>700W), cuve rotative, malaxoare cu amestecare forțată sau alte echipamente adecvate. Nu se folosesc malaxoare cu cădere liberă. Dacă este necesar, adăugați nisip cuarțos uscat de granulometrie adecva-

tă și/sau agent tixotropizant Extender T. Amestecați timp de încă 2 minute până la obținerea unui amestec omogen. Pentru a vă asigura că au fost amestecate corespunzător, turnați conținutul într-un alt recipient și amestecați din nou până se obține un amestec fin consistent. Trebuie evitată amestecarea prelungită pentru a minimaliza aerarea amestecului. În faza finală a amestecării, răzuți părțile laterale și partea inferioară a recipientului cu o gletieră cu margini drepte sau plane cel puțin o dată pentru a asigura o amestecare completă. Amestecați numai unități întregi. Timpul de amestecare pentru componenta A + componenta B + nisip cuarțos = 5 minute.

APLICARE

Urmați cu strictețe instrucțiunile prevăzute în metodele de aplicare care trebuie întotdeauna adaptate condițiilor reale din șantier.

Înainte de aplicare, se verifică umiditatea suportului, umiditatea relativă a aerului, punctul de rouă, temperaturile substratului, aerului și produsului. Dacă umiditatea suportului este > 4% în greutate, se poate aplica Sikafloor® EpoCem® ca o barieră temporară împotriva umidității (sistem B.T.U.).

Amorsă

Turnați amestecul de Sikafloor®-161 pe stratul suport pregătit și aplicați cu pensula, rola de trafalet, sau racleta de cauciuc apoi uniformizați prin roluire cu trafaletul pe două direcții perpendiculare, în cruce. Asigurați-vă că un strat continuu, fără pori acoperă suportul. Dacă este necesar, aplicați două straturi de amorsă. Asigurați-vă de respectarea timpului de așteptare/reacoperire înainte de aplicarea produselor ulterioare. Consultați fișa tehnică de produs a amorsei.

Mortar de nivelare

Aplicați mortarul de nivelare folosind o gletieră zimțată/ o racletă cu pini tip greblă la grosimile necesare.

Strat intermediar

Turnați amestecul de Sikafloor®-161 pe stratul suport pregătit și întindeți cu ajutorul unei raclete cu dinți la grosimea necesară. Roluiți imediat cu trafaletul cu țepi pe două direcții perpendiculare, în cruce, pentru a obține o grosime uniformă și dacă este necesar împrăștiați nisip cuarțos după aprox. 15 minute (la +20°C) dar înainte de 30 minute (la +20°C), mai întâi ușor și apoi în exces.

Punte de legătură

Turnați amestecul de Sikafloor®-161 pe stratul suport pregătit și aplicați cu pensula, rola de trafalet, sau racleta de cauciuc. În cazul aplicării șapelor epoxidice roluiți cu trafaletul pe două direcții, în cruce. Asigurați-vă că un strat continuu, fără pori acoperă suportul. Dacă este necesar, aplicați două straturi de amorsă.

Șapă epoxidică / Mortar de reparații

Aplicați uniform șapa de mortar pe suprafața încă „lipicioasă” a punții de legătură, folosind dreptare de nivelare și dacă este necesar, șine de ghidare (măritori). După o perioadă scurtă de așteptare compactați și finisați mortarul cu o gletieră sau cu mașina de finisat (elicopter electric) cu paletți de Teflon (uzual 20 - 90 rpm).

CURAȚAREA SCULELOR

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

S.C. Sika Romania S.R.L.
Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,
Et. 7
050564, București, Sectorul 5
Tel. +40 21 317 3338
office@ro.sika.com
www.sika.ro

Fișă Tehnică a produsului
Sikafloor®-161
Februarie 2025, Versiune 05.02
020811020010000049