BUILDING TRUST

FIŞĂ 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 catre utilizatori profesionisti.

- 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 şi 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	unităţi 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 producţiei	
Condiţii de depozitare	Produsul trebuie depozitat corespunzător în ambalajul original, sigilat şi nedeteriorat, în condiţii uscate la temperaturi între +5°C şi +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 densităţilor au fost determinate la +23°C.	
Conţinut de solide în procente de greutate	~100 %	
Conţinut 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/mm² (șapă de mortar, 28 zile / +23 °C / 50 % u.r.)	(EN13892-2)
	Șapă de mortar : Sikafloor®-161 în amestec 1:10 cu mixtura adecvată de nisip cuarțos	
Rezistența la încovoiere	~15 N/mm² (șapă de mortar, 28 zile / +23 °C / 50 % u.r.)	(EN13892-2)
Aderență prin încercarea la smulgere	Rezistența la smulgere > 1.5 N/mm² (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/caldură umedă* de până la +80 °C (curăţare cu aburi, etc.).	
	*Nu a fost testată simultan expunerea chimică şi mecanică.Testarea s-a facut numai în combinaţie cu sisteme Sikafloor® antiderapante, cu nisip cuarţos împraştiat în exces şi 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 × 0,35–0,55 kg/m²
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/m²/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/m²/mm)
Strat intermediar (autonivelant 1.5 până la 3 mm)	1 pm Sikafloor®-161 + 1 pm nisip cuarțos (0,1–0,3 mm)	1,9 kg/m²/mm
	+ opțional împrăștiere nisip cuarțos 0,4–0,7 mm	~4,0 kg/m²
Punte de legătură	1–2 × Sikafloor®-161	1–2 × 0,3–0,5 kg/m²
Șapă epoxidică / Mortar de reparații (grosime strat 15–20 mm)	1 pm Sikafloor®-161 + 8 pm nisip cuarțos	2.2 kg/m²/mm

Aceste valori sunt teoretice şi nu ţin cont de consumul suplimentar datorat porozităţii suprafeţei, profilului suprafeţei, 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

Atenţie la condens!
Temperatura suportului şi a materialului neîntărit pe suprafaţă trebuie să fie cu cel puţin 3˚C mai mare decât punctul de rouă, pentru a se reduce riscul condensării şi delaminării suprafeţei finisate.
Notă: Condiţiile de temperaturi scăzute şi umiditate ridicată cresc probabilitatea delaminării suprafeţei.

Temperatura suportului

+10 °C min. / +30 °C max.

Conţinut de umiditate în suport

≤ 6 % pm conţinut de umiditate folosind Sika®-Tramex-metrul (la timpul aplicării).
Vă rugăm să ţineţi cont că conţinutul de umiditate trebuie să fie ≤ 4 % pm când folosiţi 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 viaţă 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 aşteptare 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 conţinut de solvent peste Sikafloor®-161 se va lăsa un timp de aşteptare 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 şi sunt afectaţi de schimbările condiţiilor ambientale, în special de temperatură şi 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: Granulaţia maximă nu trebuie să depaşească 1/3 din grosimea finală a stratului. Agregatele şi cel mai potrivit amestec vor fi alese în funcţie de forma granulelor şi de temperatura la care se face aplicarea și vor fi confirmate prin pre-încercări.

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fişă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanţe 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 putin 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 CO_2 cât și vapori de apă H_2O 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 marimea granulaţiei agregatelor şi a obţine o distribuţie uniformă în curba granulometrică.
- Pentru aplicaţii exterioare, produsul Sikafloor®-161 se aplică în perioadele din zi când temperaturile sunt în scădere. Dacă se aplică in perioadele când temperaturile cresc, pot apărea “înţepături de ac” de la aerul încălzit. Aceste "înţepături de ac" pot fi acoperite după o şlefuire uşoară şi aplicarea unui strat scratch de Sikafloor®-161 în amestec cu ~3 % Extender T.

INFORMAŢII PRIVIND SĂNĂTATEA ŞI PROTECŢIA MUNCII

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

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

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

INSTRUCŢIUNI DE APLICARE

CALITATEA SUPORTULUI / PREGĂTIREA SUPORTULUI

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

Suportul trebuie să fie curat, uscat şi fără contaminări ca de exemplu: impurităţi, reziduuri, uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratamente ale suprafeţelor, etc.

Suporturile din beton trebuie pregătite prin tehnici şi echipamente mecanice adecvate precum sablarea, frezarea sau şlefuirea, 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 suprafeţei, cum ar fi găurile sau golurile trebuie expuse în totalitate.

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

Tot praful şi materialele friabile desprinse trebuie îndepartate în totalitate de pe toate suprafeţele înainte de aplicarea produsului, și a sistemelor aferente de preferinţă prin echipamente de aspirare.

AMESTECARE

Înainte de combinare, amestecaţi separat componenta A (rășina) folosind un mixer electric cu o padela la viteza redusă (300 - 400 rpm). Adăugați componenta B (întăritorul) la componenta A și amestecaţi componentele A+B continuu timp de 3 minute până se obţine 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. Amestecaţi timp de încă 2 minute până la obţinerea unui amestec omogen. Pentru a vă asigura că au fost amestecate corespunzător, turnaţi conţinutul într-un alt recipient şi amestecaţi din nou până se obţine un amestec fin consistent. Trebuie evitată amestecarea prelungită pentru a minimaliza aerarea amestecului.În faza finală a amestecării, răzuiți 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 umidităţii (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 direcţii perpendiculare, în cruce. Asiguraţi-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 şi întindeți cu ajutorul unei raclete cu dinţi la grosimea necesară. Roluiti imediat cu trafaletul cu ţepi pe două direcţii perpendiculare, în cruce, pentru a obţine o grosime uniformă şi dacă este necesar împrăştiaţi nisip cuarţos după aprox. 15 minute (la +20°C) dar înainte de 30 minute (la +20°C), mai întâi uşor şi apoi in exces.

Punte de legatură
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 direcţii, în cruce.Asiguraţi-vă că un strat continuu, fără pori acoperă suportul. Dacă este necesar, aplicaţi două straturi de amorsă.

Şapă epoxidică / Mortar de reparaţii
Aplicaţi uniform şapa de mortar pe suprafaţa încă „lipicioasă" a punții de legătură, folosind dreptare de nivelare și dacă este necesar, șine de ghidare (martori). După o perioadă scurtă de aşteptare compactaţi şi finisaţi mortarul cu o gletieră sau cu maşina de finisat (elicopter electric) cu paleţi de Teflon (uzual 20 - 90 rpm).

CURAŢAREA SCULELOR

Curăţaţi toate sculele şi echipamentele de aplicare cu Thinner C imediat după utilizare. Materialul deja întarit se poate înlatura doar mecanic.

RESTRICŢII LOCALE

Vă rugăm să ţineţi 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

Informaţiile şi în mod special recomandările privind aplicarea şi utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credinţă, în baza cunoştinţelor actuale şi a experienţei Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat şi aplicat în condiţii normale şi în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferenţele de material şi de substrat, precum şi condiţiile concrete din teren, sunt de aşa manieră încât, nici o garanţie în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anume scop a produsului şi nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informaţii, 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 îşi rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terţilor. Toate comenzile sunt acceptate în concordanţă cu condiţiile generale de vânzare şi de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fişei 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,
030504, București, Sectorul 3
Tel. +40 21 317 3338
office@ro.sika.com
www.sika.ro