

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

UTILIZĂRI

Sikafloor®-161 poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

- Pentru amorsarea suporturilor din beton, șape cimentoase și mortare epoxidice
- Pentru suporturi cu absorbție redusă și medie
- Amorsă pentru sistemele economice de pardoseli Sikafloor®-263 SL și Sikafloor®-264
- Liant pentru mortarele de nivelare și șape de mortar
- Strat intermediar sub Sikafloor®-263 SL și Sikafloor®-264

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Vâscozitate redusă
- Penetrare bună
- Aderență excelentă
- Aplicare ușoară
- 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

- Material pentru șapă din rășină sintetică, mortar de nivelare și șapă de mortar conform cu EN 13813:2002, Declarație de Performanță 02 08 01 02 005 0 000004 1008, certificat de organismul notificat de certificare a controlului producției din fabrică 0921 și prevăzut cu marcaj CE.
- Acoperire pentru protecția suprafeței din beton conform cu EN 1504-2:2004, Declarație de Performanță 02 08 01 02 005 0 000004 1008, certificat de organismul notificat de certificare a controlului producției din fabrică 0921 și prevăzut cu marcaj CE.
- Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton - metoda de testare - Compatibilitatea pe betonul umed atunci când este expus efectelor umidității la presiune negativă", în conformitate cu DIN EN 13578: 2004, Declarație doveditoare P 6239.

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
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.	
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 substanțe solide	Conținut de solide in greutate ~100% Conținut de solide in 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)
Rezistența la aderență la întindere	Rezistența la smulgere > 1.5 N/mm ² (rupere în masa betonului) (ISO 4624)	
Rezistența termică	Expunere*	Caldură uscată
	Permanent	+50 °C
	Termen scurt max. 7 zile	+80 °C
	Termen scurt max. 12 h	+100 °C

Expunerea ocazională pe termen scurt la umiditate/caldură 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, împrăștiate cu nisip cuarțos în exces și grosimi de strat de aproximativ 3 – 4 mm.

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Sisteme	Amorsă	
	Beton cu porozitate mică / medie	1–2 × Sikafloor®-161
	Mortar de nivelare fin (rugozitatea 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 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 (grosime strat 15–20 mm) / mortar de reparații	
	Amorsă	1–2 × Sikafloor®-161
	Punte de legătură	1 × Sikafloor®-161
	Șapă	1 × Sikafloor®-161 + mixtura adecvată de nisip cuarțos

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

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	Componenta A : Componenta B = 79 : 21 (după greutate)		
Consum	Sistem de acoperire	Produs	Consum
	Amorsare	1–2 x Sikafloor®-161	1–2 × 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 (autonivelant 1.5 până la 3 mm)	1 pm Sikafloor®-161 + 1 pm nisip cuarțos (0.1–0.3 mm) + opțional împrăștiere în exces cu nisip cuarțos 0.4–0.7 mm	1.9 kg/m ² /mm ~ 4.0 kg/m ²
	Punte de legătură	1–2 × Sikafloor®-161	1–2 × 0.3–0.5 kg/m ²
	Șapă epoxidică (grosime strat 15–20 mm) / Mortar de reparații	1 pm Sikafloor®-161 + 8 pm nisip cuarțos	2.2 kg/m ² /mm

Notă: 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	<p>Atenție la condens!</p> <p>Temperatura suportului și a materialului neântărit 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.</p> <p>Notă: Condițiile de temperaturi scăzute și umiditate ridicată cresc probabilitatea delaminării suprafeței.</p>																									
Temperatura suportului	+10°C min. / +30°C max.																									
Conținut de umiditate în suport	<p>< 6 % pm conținut de umiditate folosind Sika®-Tramex-metru (la timpul aplicării).</p> <p>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-metru, CM - metoda de măsurare cu carbid sau metoda uscării în etuvă. Nu este recomandată umiditatea ascendentă, conform standardelor ASTM (testul cu folia de polietilenă).</p>																									
Durata de viață a amestecului	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatură</th> <th>Timp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~ 50 minute</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~ 25 minute</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>~ 15 minute</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatură	Timp	+10 °C	~ 50 minute	+20 °C	~ 25 minute	+30 °C	~ 15 minute																	
Temperatură	Timp																									
+10 °C	~ 50 minute																									
+20 °C	~ 25 minute																									
+30 °C	~ 15 minute																									
Timp de întărire	<p>Înainte de aplicarea produselor fără solvent peste Sikafloor®-161 se lasă un timp de așteptare după cum urmează:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura suport</th> <th>Minim</th> <th>Maxim</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>24 ore</td> <td>4 zile</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>12 ore</td> <td>2 zile</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>8 ore</td> <td>24 ore</td> </tr> </tbody> </table> <p>Înainte de aplicarea produselor cu conținut de solvent peste Sikafloor®-161 se lasă un timp de așteptare după cum urmează:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura suport</th> <th>Minim</th> <th>Maxim</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>36 ore</td> <td>6 zile</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>24 ore</td> <td>4 zile</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>16 ore</td> <td>2 zile</td> </tr> </tbody> </table> <p>Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările condițiilor ambientale, în special de temperatură și umiditatea relativă.</p>		Temperatura suport	Minim	Maxim	+10 °C	24 ore	4 zile	+20 °C	12 ore	2 zile	+30 °C	8 ore	24 ore	Temperatura suport	Minim	Maxim	+10 °C	36 ore	6 zile	+20 °C	24 ore	4 zile	+30 °C	16 ore	2 zile
Temperatura suport	Minim	Maxim																								
+10 °C	24 ore	4 zile																								
+20 °C	12 ore	2 zile																								
+30 °C	8 ore	24 ore																								
Temperatura suport	Minim	Maxim																								
+10 °C	36 ore	6 zile																								
+20 °C	24 ore	4 zile																								
+30 °C	16 ore	2 zile																								

INSTRUCIUNI DE APLICARE

CALITATEA SUPORTULUI / PREGĂTIREA SUPORTULUI

- Suportul din beton 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 de pregătire, precum sablarea, frezarea sau șlefuirea, pentru a îndepărta laptele de ciment și a obține o suprafață texturată deschisă.
- 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®.
- Tot praful și materialele friabile desprinse trebuie în-

departate în totalitate de pe toate suprafețele înainte de aplicarea produsului, de preferință prin periere și/sau aspirare.

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 conținutul într-un alt recipient și amestecați din nou până se obține un amestec consistent. Trebuie evitată amestecarea prelungită pentru a minimaliza aerarea amestecului.

Scule de amestecare

Sikafloor®-161 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 și cuvă rotativă, cu paletă sau cuvă de malaxare. Nu se folosesc malaxoare cu cădere liberă.

APLICARE

Înainte de aplicare, se verifică umiditatea suportului, u.r. și punctul de rouă. Dacă umiditatea suportului este > 4% se aplică 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®-161 cu pensula, rola de trafalet sau raclea de cauciuc. Aplicația recomandată este prin întindere cu gletiera de cauciuc și din urmă, uniformizarea amorsei prin roluire cu trafaletul pe două direcții, în cruce.

Mortar de nivelare

Suprafețele rugoase trebuie nivelate mai întâi. Mortarul de nivelare se aplică la grosimea necesară cu raclea din cauciuc/metalică.

Strat intermediar

Sikafloor®-161 se toarnă și se întinde cu ajutorul unei raclete cu dinți. Roluiți imediat cu trafaletul cu țepi pe două direcții perpendiculare, în cruce, pentru a obține o grosime uniformă și dacă este necesar împrăstiați cu 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

Aplicați Sikafloor®-161 cu pensula, trafaletul sau raclea de cauciuc. Aplicația recomandată este prin întindere cu raclea de cauciuc și din urmă, uniformizarea punții de legătură prin roluire cu trafaletul pe două direcții, în cruce.

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 (martori). După o perioadă scurtă de așteptare compactați și finisați mortarul cu o gletieră sau cu mașina de finisat (elicopter electric) cu paleți de Teflon (uzual 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.

ALTE DOCUMENTE

Calitatea suportului și Pregătirea

Vă rugăm să consultați Metoda de Aplicare Sika: "EVALUAREA ȘI PREGĂTIREA SUPRAFEȚELOR PENTRU SISTEM DE PARDOSELI".

Instrucțiuni despre aplicare

Vă rugăm să consultați Metoda de aplicare Sika: "AMESTECAREA ȘI APLICAREA SISTEMELOR DE PARDOSELI".

Întreținere

Vă rugăm să consultați "METODA DE CURĂȚARE - Sikafloor®".

LIMITĂRI

- Nu aplicați Sikafloor®-161 pe suporturi cu umiditate ascendentă.
- Sikafloor®-161 aplicat de curând trebuie protejat de umezeală, condens și apă pe o perioadă de cel puțin 24 ore.
- Șapa de mortar Sikafloor®-161 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 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 aprox. 3 % Extender T.
- În anumite condiții, sistemele de încălzire în pardoseală 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 H₂O care pot afecta în mod negativ finisajul suprafețelor. Se recomandă numai încălzirea pe bază de curent electric sau aerotermele.
- Evaluarea și tratarea incorectă a fisurilor poate cauza reducerea duratei de viață și reflectarea fisurării.

Rosturile de construcție necesită pretatament. Se vor trata după cum urmează:

- Fisuri statice: acoperiți și nivelați cu rășină epoxidică Sikadur® sau Sikafloor®.
- Fisuri dinamice: să fie evaluate și dacă este necesar aplicați o bandă de acoperire din material elastomeric sau tratați ca pe un rost de mișcare.

Scule:

Furnizorul recomandat de scule:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com

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.

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 do-

meniilor de aplicare.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări privind siguranța utilizării, depozitarea și eliminarea 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 informații privind siguranța.

DIRECTIVA UE 2004/42 - LIMITAREA EMISIILOR DE VOC

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

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.

Sika Romania SRL

Sediul Central - București, Sector 5

Str. Izvor, Nr. 92-96

Cladire Forum III, Et. 7, 050564

Tel: + 40 21 317 3338

Fax: + 40 21 317 3345

www.sika.ro



Sikafloor-161-ro-RO-(12-2018)-4-1.pdf

Fișă Tehnică a produsului
Sikafloor®-161
Decembrie 2018, Versiune 04.01
020811020010000049